HP ProBook ユーザー ガイド

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth は、その所有者が所有する商標であり、使用許諾に基づいて Hewlett-Packard Company が使用しています。Intel は米国 Intel Corporation の米国およびその他の国または地域における登録商標です。Java は、米国 Sun Microsystems, Inc.の米国またはその他の国における商標です。Microsoft および Windows は、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。SD ロゴは、その所有者の商標です。

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。HP製品およびサービスに関する保証は、当該製品およびサービスに付属の保証規定に明示的に記載されているものに限られます。本書のいかなる内容も、当該保証に新たに保証を追加するものではありません。本書に記載されていないものも含まれている場合があります。本書の内容につきましては万全を期してよりますが、本書の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対して責任を負いかねますのでご了承ください。

初版: 2010年5月

製品番号:598155-291

#### 製品についての注意事項

このユーザー ガイドでは、ほとんどのモデルに共通の機能について説明します。一部の機能は、お使いのコンピューターで対応していない場合もあります。

## 安全に関するご注意

▲ 警告! ユーザーが火傷をしたり、コンピューターが過熱状態になったりするおそれがありますので、ひざの上に直接コンピューターを置いて使用したり、コンピューターの通気孔をふさいだりしないでください。コンピューターは、机のようなしっかりとした水平なところに設置してください。通気を妨げるおそれがありますので、隣にプリンターなどの表面の硬いものを設置したり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものを敷いたりしないでください。また、AC アダプターを肌に触れる位置に置いたり、枕や毛布、または衣類などの表面が柔らかいものの上に置いたりしないでください。お使いのコンピューターおよび AC アダプターは、International Standard for Safety of Information Technology Equipment(IEC 60950)で定められた、ユーザーが触れる表面の温度に関する規格に準拠しています。

## 目次

1 機能		
	ハードウェアの確認	1
	表面の各部	
	タッチパッド	
	ランプ	3
	ボタンおよび指紋認証システム(一部のモデルのみ)	6
	<b>+</b>	10
	前面の各部	
	右側面の各部	12
	左側面の各部	14
	背面の各部	15
	裏面の各部	16
	ディスプレイの各部	17
	無線アンテナ(一部のモデルのみ)	18
	その他のハードウェア コンポーネント	19
	ラベルの確認	
2 無紡	🕽、モデム、およびローカル エリア ネットワーク	
	無線デバイスの使用(一部のモデルのみ)	
	無線アイコンとネットワーク アイコンの確認	
	無線コントロールの使用	
	無線ボタンの使用	
	[HP Wireless Assistant]ソフトウェアの使用(一部のモデルのみ)	
	[HP Connection Manager]の使用(一部のモデルのみ)	
	オペレーティング システムの制御機能の使用	
	無線 LAN デバイスの使用(一部のモデルのみ)	
	無線 LAN のセットアップ	
	無線 LAN の保護	
	無線 LAN への接続	
	他のネットワークへのローミング	
	HP モバイル ブロードバンドの使用(一部のモデルおよび一部の国や地域のみ)	
	SIM の装着	
	SIM の取り出し	
	Bluetooth 無線デバイスの使用	
	Bluetooth とインターネット接続共有(ICS)	
	無線接続に関する問題のトラブルシューティング	
	無線 LAN 接続を作成できない場合	
	優先ネットワークに接続できない場合	
	現在のネットワーク セキュリティ コードが使用できない場合	32

	無線 LAN 接続が非常に弱い場合	
	無線ルータに接続できない場合	33
	モデムの使用(一部のモデルのみ)	34
	モデム ケーブルの接続	34
	各国または地域仕様のモデム ケーブル アダプターの接続	35
	-/	
	旅行先の所在地の新規追加	
	国外での接続に関する問題の解決	
	ローカル エリア ネットワーク(LAN)への接続	
	ローカル エリア ネットラーク (LAN) への接続	30
3 ポイン	ティング デバイスおよびキーボード	
	ポインティング デバイスの使用	
	ポインティング デバイス機能のカスタマイズ	
	タッチパッドの使用	
	ポインティング スティックの使用(一部のモデルのみ)	39
	外付けマウスの接続	39
	キーボードの使用	39
	ホットキーの使用	39
	[HP FastLook 3]の使用	
	テンキーの使用	
	内蔵テンキーの有効/無効の切り替え	
	内蔵テンキーの機能の切り替え	
	内蔵テンキーの使用	
	別売の外付けテンキーの使用	
	が元の/Fig17 / フューの反角	
4 マルチ	メディア	
	マルチメディア機能	
	音量の調整	
	マルチメディア ソフトウェア	
	プリインストール済みのマルチメディア ソフトウェアへのアクセス	
	ディスクからのマルチメディア ソフトウェアのインストール	47
	オーディオ	48
	外付けオーディオ デバイスの接続	48
	オーディオ機能の確認	
	動画	
	外付けモニター コネクタの使用	
	DisplayPort の使用	
	オプティカル ドライブ(一部のモデルのみ)	
	オプティカル ドライブの確認	
	CD、DVD、または BD の再生	
	自動再生の設定	
	DVD の地域設定の変更	
	著作権に関する警告	
		_
	CD、DVD、または BD のコピー	
	CD、DVD、または BD のコピー	54

トラフルシューティング	56
オプティカル ディスク トレイが開かず、CD、DVD、または BD を取り出	
せない場合	
コンピューターがオプティカル ドライブを検出しない場合	
ディスクが再生できない場合	
ディスクが自動再生されない場合場合	
動画が停止したりコマ落ちしたりする場合や、再生が不安定な場合	
動画が外付けディスプレイに表示されない場合場合	59
ディスクへの書き込み処理が行われない、または完了する前に終了してし	
まう場合	
デバイス ドライバーを再インストールする必要がある場合	
最新の HP デバイス ドライバーの入手	
Microsoft デバイス ドライバーの入手	60
Web カメラ(一部のモデルのみ)	61
Web カメラのプロパティの調整	61
5 電源の管理	
電源オプションの設定	63
省電力設定の使用	
スタンバイの起動および終了	
ハイバネーションの起動および終了	
************************************	
電源ターメーの使用 電源設定の使用	
电///設定の使用	
現在の設定の表示	
乗なる电源設定の選択	
电源設定のカヘダマイス	
[HP Power Assistant]の使用(一部のモデルのみ)	
[HP Power Assistant]の起動	
外部電源の使用	
AC アダプターの接続	
バッテリ電源の使用	
バッテリ充電残量の表示	
バッテリの着脱	
バッテリの充電	
バッテリの放電時間の最長化	
ロー バッテリ状態への対処	
ロー バッテリ状態の確認	
ロー バッテリ状態の解決	
外部電源を使用できる場合のロー バッテリ状態の解決	72
充電済みのバッテリを使用できる場合のロー バッテリ状態の解	70
<b>決</b>	
電源を使用できない場合のロー バッテリ状態の解決	72
ハイバネーションを終了できない場合のロー バッテリ状態の解	
決	
バッテリ ゲージの調整	
手順 1 : バッテリを完全に充電する	
手順 2:ハイバネーションおよびスタンバイを無効にする	
手順3・バッテリを放雷する	74

	手順4: バッテリを完全に再充電する	
	手順5:ハイバネーションおよびスタンバイを再び有効に	する 75
バッテリ	の節電	75
バッテリ	の保管	75
使用済みの	のバッテリの処理	76
バッテリ	の交換	76
AC アダプターのテ	スト	77
コンピューターのシ	/ャットダウン	77
<b>6 ドライブ</b>		
取り付けられている	らドライブの確認	79
ドライブの取り扱い	١	79
ハードドライブ パフ	フォーマンスの向上	81
	<sup>・</sup> デフラグ]の使用	
	<sup>・</sup> クリーンアップ]の使用	
	-  の使用	
	DriveGuard]の状態の確認	
THP 3D D	DriveGuard]ソフトウェアの使用	83
	イ内のハードドライブの交換	
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	ードの取り出し	
	ライブの交換	
	カル ドライブの交換	
7 外付けデバイス		
	rial Bus)デバイスの使用	94
	バイスの接続	
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
	用	
	···· ヾイスの接続	
	「イスの停止および取り外し	
	の使用(一部のモデルのみ)	
外付けドライブの使		
7113.71 7 1 7 47 12	付けデバイスの使用	
	スの使用	
8 外付けメディア カード		
	ーダーでのカードの使用	101
	カードの挿入	
	カードの停止と取り出し	
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
•	. Card の設定	
•	Card の挿入	
•	Card の停止と取り出し	
•	使用(一部のモデルのみ)	
	カードの挿入	
	カードの取り出し	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

9 メモ!	<b>丿モジュール</b>	
	拡張メモリ モジュール スロットのメモリ モジュールの追加または交換	108
	メイン メモリ モジュール スロットのメモリ モジュールのアップグレード	111
	ハイバネーション ファイルに必要なハードドライブ領域の拡張	115
10 セキ	・ユリティ	
	ー・・・ コンピューターの保護	116
	パスワードの使用	
	Windows でのパスワードの設定	
	[Computer Setup]でのパスワードの設定	
	BIOS administrator password(BIOS 管理者パスワード)	
	BIOS administrator password(BIOS 管理者パスワード)の管理	
	BIOS administrator password(BIOS 管理者パスワード)の入力	
	[Computer Setup]の DriveLock(ドライブロック)の使用	
	DriveLock パスワードの設定	
	DriveLock パスワードの入力	
	DriveLock パスワードの変更	
	DriveLock による保護の解除	
	[Computer Setup]の自動 DriveLock の使用	
	自動 DriveLock パスワードの入力	
	自動 DriveLock による保護の解除	
	Computer Setup]のセキュリティ機能の使用	
	システム デバイスのセキュリティ保護	
	[Computer Setup]のシステム情報を表示する	
	[Computer Setup]のシステム ID の使用	
	ウィルス対策ソフトウェアの使用	
	ファイアウォール ソフトウェアの使用	
	ヌ急セキュリティ アップデートのインストール	
	[HP ProtectTools Security Manager](HP ProtectTools セキュリティ マネージャー)の使用(一	
	部のモデルのみ)	
	### セキュリティ ロック ケーブルの取り付け	
	セキュリティ ロック ケーブルの取り付	133
11 ソフ	トウェアの更新 	
	ソフトウェアの更新	
	BIOS の更新	
	BIOS のバージョンの確認	
	BIOS アップデートのダウンロード	
	プログラムおよびドライバーの更新	137
12 バッ	クアップおよび復元	
	情報のバックアップ	139
		140
	オペレーティング システムとプログラムの復元	140
13 Con	nputer Setup	
5011	[Computer Setup]の開始	141
	[Computer Setup]の使用	
	A PARTICIPATION OF THE PROPERTY OF THE PARTICIPATION OF THE PARTICIPATIO	

[Computer Setup]での移動および選択	141
[Computer Setup]の工場出荷時設定の復元	142
[Computer Setup]のメニュー	
[File] (ファイル) メニュー	
[Security](セキュリティ)メニュー	144
[System Configuration](システム コンフィギュレーション)メニュー	145
14 マルチブート	
ブート デバイスの順序について	
[Computer Setup]でのブート デバイスの有効化	
ブート順序の変更に関する注意	
マルチブート設定の選択	
[Computer Setup]での新しいブート順序の設定	
f9 キーの画面を使用したブート デバイスの動的な選択	
MultiBoot Express プロンプトの設定	
MultiBoot Express 設定の入力	154
15 <b>管理および印刷</b>	
[Client Management Solutions]の使用	
ソフトウェア イメージの設定および展開	
ソフトウェアの管理およびアップデート	
HP Client Manager for Altiris(一部のモデルのみ)	
HP CCM(HP Client Configuration Manager)(一部のモデルのみ	
HP SSM (HP System Software Manager)	
HP ユニバーサル プリンター ドライバーの使用(一部のモデルのみ)	160
16 コンピューターの手入れ	
清掃用の製品	161
清掃手順	162
ディスプレイの清掃	162
側面とカバーの清掃	
タッチパッドとキーボードの清掃	162
	163

## 1 機能

## ハードウェアの確認

お使いのコンピューターに付属しているコンポーネントは、国や地域、およびモデルによって異なる場合があります。この章の図には、ほとんどのモデルに共通の機能が示されています。

コンピューターに取り付けられているハードウェアの一覧を参照するには、以下の操作を行います。

- 1. [スタート]→[マイコンピュータ]の順に選択します。
- 2. [システムのタスク]ウィンドウの左側の枠内で、[システム情報を表示する]をクリックします。
- 3. [ハードウェア]タブ→[デバイス マネージャ]の順に選択します。

[デバイス マネージャ]を使用して、ハードウェアの追加またはデバイス設定の変更もできます。

## 表面の各部

#### タッチパッド



名称		説明
(1)	ポインティング スティック(一部のモデルの み)*	ポインターを移動して、画面上の項目を選択したり、アクティブ にしたりします
(2)	左のポインティング スティック ボタン(一部の モデルのみ)*	外付けマウスの左ボタンと同様に機能します
(3)	タッチパッド*	ポインターを移動して、画面上の項目を選択したり、アクティブ にしたりします
(4)	左のタッチパッド ボタン*	外付けマウスの左ボタンと同様に機能します
(5)	右のポインティング スティック ボタン(一部の モデルのみ)*	外付けマウスの右ボタンと同様に機能します
(6)	タッチパッドのスクロール ゾーン	画面を上下にスクロールします
(7)	右のタッチパッド ボタン*	外付けマウスの右ボタンと同様に機能します

\*この表では初期設定の状態について説明しています。ポインティング デバイスの設定を表示したり変更したりするには、 [スタート]→[コントロール パネル]→[プリンターとその他のハードウェア]→[マウス]の順に選択します

## ランプ

② 注記: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。下の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なります。



名称		説明	Я
(1)	無線ランプ(×2)*	٠	青色:無線ローカル エリア ネットワーク(無線 LAN)デバイス、HP モバイル ブロードバンド モジュール、または Bluetooth®デバイスなどの内蔵無線デバイス(一部のモデルのみ)がオンになっています
		•	オレンジ色: すべての無線デバイスがオフになっています
(2)	電源ランプ(×2) <sup>†</sup>	•	点灯:コンピューターの電源がオンになっています
		•	点滅:コンピューターがスタンバイ状態になっています
		•	消灯:コンピューターの電源がオフになっているか、ハイバ ネーション状態になっています
(3)	バッテリ ランプ	•	オレンジ色に点灯:バッテリが充電中です
		•	青緑色:バッテリが完全充電時に近い状態です
		•	オレンジ色で点滅:コンピューターの電源としてバッテリのみを使用していて、ロー バッテリ状態になっています。完全なロー バッテリ状態になった場合は、バッテリ ランプがすばやく点滅し始めます
		•	消灯:コンピューターが外部電源に接続されている場合、コンピューターに装着されているすべてのバッテリが完全に充電されると、このランプは消灯します。コンピューターが外

名称		説明
		部電源に接続されていない場合は、ロー バッテリ状態にな るまでランプは消灯したままです
(4)	ドライブ ランプ	<ul><li>青緑色で点滅:ハードドライブまたはオプティカル ドライブ(一部のモデルのみ)にアクセスしています</li></ul>
		<ul><li>オレンジ色に点灯: [HP 3D DriveGuard]によってハードドライブが一時停止しています</li></ul>
(5)	FastLook ランプ	<ul><li>点灯:コンピューターの電源がオンになっているか、[HP FastLook]を使用しています</li></ul>
		<ul><li>点滅: FastLook ボタンを押すと、ランプが5回点滅してから[HP FastLook]が開きます</li></ul>
		注記: コンピューターの電源が切れているときに[HP FastLook]を使用するには、[Computer Setup]で[HP FastLook]を有効にする必要があります
(6)	QuickWeb ランプ	<ul><li>点灯:コンピューターの電源がオンになっているか、初期設定の Web ブラウザーを使用しています</li></ul>
		<ul><li>点滅: QuickWeb ボタンを押すと、ランプが 5 回点滅してから初期設定の Web ブラウザーが開きます</li></ul>
		注記: コンピューターの電源が切れているときに[HP QuickWeb]を使用するには、[Computer Setup]で[HP QuickWeb]を有効にする必要があります
(7)	Caps Lock ランプ	点灯:Caps Lock がオンになっています
(8)	Num Lock ランプ	点灯:Num Lock がオンであるか、内蔵テンキーが有効な状態で す
(9)	ミュート(消音)ランプ	<ul><li>青緑色:スピーカーのサウンドがオンになっている状態です</li></ul>
		<ul><li>オレンジ色に点灯:スピーカーのサウンドがオフになっています</li></ul>
(10)	音量下げランプ	点滅:音量下げボタンを使用してスピーカーの音量を下げている 状態です
(11)	音量上げランプ	点滅:音量上げボタンを使用してスピーカーの音量を上げている 状態です

\*無線ランプは2つあり、両方とも同じ情報を通知します。電源ボタンのところにある無線ランプはコンピューターを開いているときにのみ見えます。コンピューターの前面にある無線ランプは、コンピューターを開いているときも閉じているときも見えます。

†電源ランプは2つあり、両方とも同じ情報を通知します。電源ボタンのところにある電源ランプはコンピューターを開いているときにのみ見えます。コンピューターの前面にある電源ランプは、コンピューターを開いているときも閉じているときも見えます。



名称		説明	月 ————————————————————————————————————
(1)	無線ランプ(×2)*	•	青色:無線ローカル エリア ネットワーク(無線 LAN)デバイス、HP モバイル ブロードバンド モジュール、または Bluetooth デバイスなどの内蔵無線デバイス(一部のモデルのみ)がオンになっています
		•	オレンジ色に点灯: すべての無線デバイスがオフになってい ます
(2)	電源ランプ(×2) <sup>†</sup>	•	点灯:コンピューターの電源がオンになっています
		•	点滅:コンピューターがスタンバイ状態になっています
		•	消灯:コンピューターの電源がオフになっているか、ハイバ ネーション状態になっています
(3)	バッテリ ランプ	•	オレンジ色に点灯:バッテリが充電中です
		•	青緑色:バッテリが完全充電時に近い状態です
		•	オレンジ色で点滅:コンピューターの電源としてバッテリのみを使用していて、ロー バッテリ状態になっています。完全なロー バッテリ状態になった場合は、バッテリ ランプがすばやく点滅し始めます
		•	消灯:コンピューターが外部電源に接続されている場合、コンピューターに装着されているすべてのバッテリが完全に充電されると、このランプは消灯します。コンピューターが外部電源に接続されていない場合は、ロー バッテリ状態になるまでランプは消灯したままです

名称		説明
(4)	ドライブ ランプ	<ul><li>青緑色で点滅:ハードドライブまたはオプティカル ドライブ(一部のモデルのみ)にアクセスしています</li></ul>
		<ul><li>オレンジ色に点灯: [HP 3D DriveGuard]によってハードドライブが一時停止しています</li></ul>
(5)	FastLook ランプ	<ul><li>点灯:コンピューターの電源がオンになっているか、[HP FastLook]を使用しています</li></ul>
		<ul><li>点滅: FastLook ボタンを押すと、ランプが5回点滅してから[HP FastLook]が開きます</li></ul>
		注記: コンピューターの電源が切れているときに[HP FastLook]を使用するには、[Computer Setup]で[HP FastLook]を有効にする必要があります
(6)	QuickWeb ランプ	<ul><li>点灯:コンピューターの電源がオンになっているか、初期設定の Web ブラウザーを使用しています</li></ul>
		<ul><li>点滅: QuickWeb ボタンを押すと、ランプが 5 回点滅してから初期設定の Web ブラウザーが開きます</li></ul>
		注記: コンピューターの電源が切れているときに[HP QuickWeb]を使用するには、[Computer Setup]で[HP QuickWeb]を有効にする必要があります
(7)	Caps Lock ランプ	点灯:Caps Lock がオンになっています
(8)	Num Lock ランプ	点灯:Num Lock がオンであるか、内蔵テンキーが有効な状態で す
(9)	ミュート(消音)ランプ	<ul><li>青緑色:スピーカーのサウンドがオンになっている状態です</li></ul>
		<ul><li>オレンジ色に点灯:スピーカーのサウンドがオフになっています</li></ul>
(10)	音量下げランプ	点滅:音量下げボタンを使用してスピーカーの音量を下げている 状態です
(11)	音量上げランプ	点滅:音量上げボタンを使用してスピーカーの音量を上げている 状態です
(12)	計算機ランプ	点灯:Windows®の計算機機能がオンになっています

<sup>\*</sup>無線ランプは2つあり、両方とも同じ情報を通知します。電源ボタンのところにある無線ランプはコンピューターを開いているときにのみ見えます。コンピューターの前面にある無線ランプは、コンピューターを開いているときも閉じているときも見えます。

## ボタンおよび指紋認証システム(一部のモデルのみ)

② **注記**: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。下の図は英語版のキー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なります。

 $<sup>^{\</sup>dagger}$ 電源ランプは 2 つあり、両方とも同じ情報を通知します。電源ボタンのところにある電源ランプはコンピューターを開いているときにのみ見えます。コンピューターの前面にある電源ランプは、コンピューターを開いているときも閉じているときも見えます。



(2)

FastLook ボタン

名称 説明 (1) 電源ボタン コンピューターの電源が切れているときにボタンを 押すと、電源が入ります コンピューターの電源が入っているときにボタンを 押すと、電源が切れます

- コンピューターがスタンバイ状態のときにボタンを 短く押すと、スタンバイが終了します
- コンピューターがハイバネーション状態のときにボ タンを短く押すと、ハイバネーションが終了します

コンピューターが応答せず、Windows のシャットダウン 手順を実行できないときは、電源ボタンを5秒程度押し たままにすると、コンピューターの電源が切れます

電源設定について詳しくは、[スタート]→[コントロー ル パネル]→[パフォーマンスとメンテナンス]→[電源オ

プション]の順に選択します コンピューターの電源が切れているときにこのボタ

ンを押すと、[HP FastLook]が起動します

コンピューターの電源が入っているときにこのボタ ンを押すと、[HP Software Setup](HP ソフトウェ ア セットアップ) が起動します

注記: [HP Software Setup]が使用できない場合は、初 期設定の Web ブラウザーが起動します

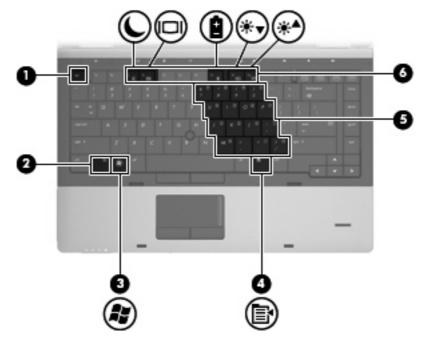
名称		説明
(3)	QuickWeb ボタン	<ul><li>コンピューターの電源が切れているときにこのボタンを押すと、[HP QuickWeb]が起動します</li></ul>
		<ul><li>コンピューターの電源が入っているときにこのボタンを押すと、初期設定の Web ブラウザーが起動します</li></ul>
(4)	無線ボタン	無線機能をオンまたはオフにしますが、無線接続は確立 されません
(5)	ミュート(消音)ボタン	スピーカーの音を消したり音量を元に戻したりします
(6)	音量下げボタン	コンピューターの音量を下げます
(7)	音量上げボタン	コンピューターの音量を上げます
(8)	指紋認証システム(一部のモデルのみ)	パスワードの代わりに指紋認証を使用して Windows に ログオンできます



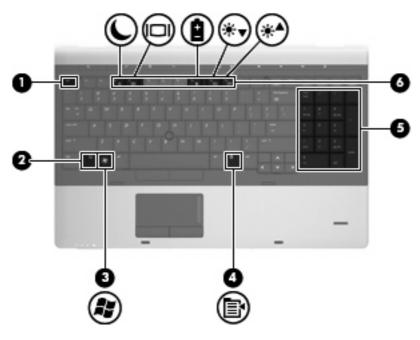
名称		説明	Я
(1)	電源ボタン	•	コンピューターの電源が切れているときにボタンを 押すと、電源が入ります
		•	コンピューターの電源が入っているときにボタンを 押すと、電源が切れます
		•	コンピューターがスタンバイ状態のときにボタンを 短く押すと、スタンバイが終了します
		•	コンピューターがハイバネーション状態のときにボ タンを短く押すと、ハイバネーションが終了します

名称		説明
		コンピューターが応答せず、Windows のシャットダウン 手順を実行できないときは、電源ボタンを 5 秒程度押し たままにすると、コンピューターの電源が切れます
		電源設定について詳しくは、[スタート]→[コントロール パネル]→[パフォーマンスとメンテナンス]→[電源オプション]の順に選択します
(2)	FastLook ボタン	<ul><li>コンピューターの電源が切れているときにこのボタンを押すと、[HP FastLook]が起動します</li></ul>
		<ul><li>コンピューターの電源が入っているときにこのボタンを押すと、[HP Software Setup] (HP ソフトウェア セットアップ)が起動します</li></ul>
		<mark>注記</mark> : [HP Software Setup]が使用できない場合は、初 期設定の Web ブラウザーが起動します
(3)	QuickWeb ボタン	<ul><li>コンピューターの電源が切れているときにこのボタンを押すと、[HP QuickWeb]が起動します</li></ul>
		<ul><li>コンピューターの電源が入っているときにこのボタンを押すと、初期設定の Web ブラウザーが起動します</li></ul>
(4)	無線ボタン	無線機能をオンまたはオフにしますが、無線接続は確立 されません
(5)	ミュート(消音)ボタン	スピーカーの音を消したり音量を元に戻したりします
(6)	音量下げボタン	コンピューターの音量を下げます
(7)	音量上げボタン	コンピューターの音量を上げます
(8)	計算機ボタン	Windows の計算機機能を起動します
(9)	指紋認証システム(一部のモデルのみ)	パスワードの代わりに指紋認証を使用して Windows に ログオンできます

② **注記**: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。下の図は英語版のキー配列で す。日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵テンキーの位置は同じです。

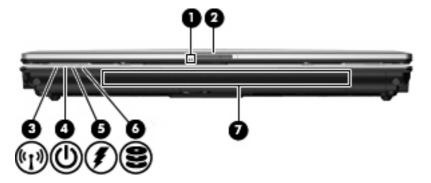


名称		説明
(1)	esc +-	fn キーと組み合わせて押すことによって、システム情報を表示します
(2)	fn +-	ファンクション キーまたは esc キーと組み合わせて押すことに よって、頻繁に使用するシステムの機能を実行します
(3)	Windows ロゴ キー	Windows の[スタート]メニューを表示します
(4)	Windows アプリケーション キー	ポインターを置いた項目のショートカット メニューを表示します
(5)	内蔵テンキー	外付けテンキーと同じように使用できます。上の図は英語版の キー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵 テンキーの位置は同じです
(6)	ファンクション キー	fn キーと組み合わせて押すことによって、頻繁に使用するシステムの機能を実行します



名称		説明
(1)	esc +-	fn キーと組み合わせて押すことによって、システム情報を表示します
(2)	fn +-	ファンクション キーまたは esc キーと組み合わせて押すことに よって、頻繁に使用するシステムの機能を実行します
(3)	Windows ロゴ キー	Windows の[スタート]メニューを表示します
(4)	Windows アプリケーション キー	ポインターを置いた項目のショートカット メニューを表示します
(5)	内蔵テンキー	外付けテンキーと同じように使用できます。上の図は英語版の キー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵 テンキーの位置は同じです
(6)	ファンクション キー	fn キーと組み合わせて押すことによって、頻繁に使用するシステムの機能を実行します

## 前面の各部

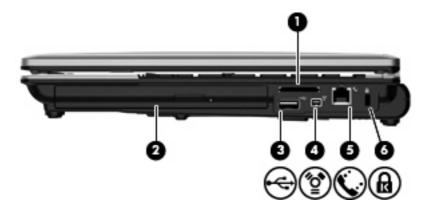


名称		説明	
(1)	Web カメラ ランプ(一部のモデルのみ)	点灯:Web カメラを使用しています	

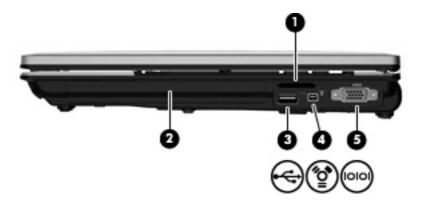
名称		説明
(2)	ディスプレイ リリース ラッチ	コンピューターを開くときに使用します
(3)	無線ランプ	<ul> <li>青色:無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) デバイス、HP モバイル ブロードバンド モジュール、または Bluetooth デバイスなどの内蔵無線デバイス (一部のモデルのみ) がオンになっています</li> </ul>
		<ul><li>オレンジ色に点灯:すべての無線デバイスがオフになっています</li></ul>
(4)	電源ランプ	<ul><li>点灯:コンピューターの電源がオンになっています</li></ul>
		<ul><li>点滅:コンピューターがスタンバイ状態になっています</li></ul>
		<ul><li>消灯:コンピューターの電源がオフになっているか、ハイバネーション状態になっています</li></ul>
(5)	バッテリ ランプ	<ul><li>オレンジ色に点灯:バッテリが充電中です</li></ul>
		● 青緑色:バッテリが完全充電時に近い状態です
		<ul> <li>オレンジ色で点滅:コンピューターの電源としてバッテリのみを使用していて、ローバッテリ状態になっています。完全なローバッテリ状態になった場合は、バッテリランプがすばやく点滅し始めます</li> </ul>
		<ul> <li>消灯:コンピューターが外部電源に接続されている場合、コンピューターに装着されているすべてのバッテリが完全に充電されると、このランプは消灯します。コンピューターが外部電源に接続されていない場合は、ローバッテリ状態になるまでランプは消灯したままです</li> </ul>
(6)	ドライブ ランプ	<ul><li>青緑色で点滅:ハードドライブまたはオプティカル ドライブ(一部のモデルのみ)にアクセスしています</li></ul>
		<ul><li>オレンジ色に点灯: [HP 3D DriveGuard]によってハードドラ イブが一時停止しています</li></ul>
(7)	スピーカー	サウンドを出力します

## 右側面の各部

| 注記: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。



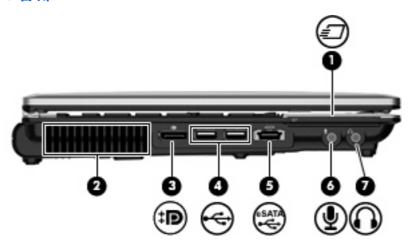
名称		説明
(1)	メディア カード リーダー	以下のフォーマットの別売のメディア カードに対応しています
		• メモリースティック
		・ メモリースティック PRO
		<ul><li>メモリースティック Duo (アダプターが必要)</li></ul>
		<ul><li>メモリースティック Duo PRO (アダプターが必要)</li></ul>
		<ul><li>マルチメディアカード</li></ul>
		・ マルチメディア カード プラス
		• SD (Secure Digital) メモリーカード
		• SDHC(SD High Capacity)メモリーカード
		<ul><li>microSDメモリーカード(アダプターが必要)</li></ul>
		• xD ピクチャーカード
(2)	アップグレード ベイ	オプティカル ドライブまたはハードドライブを装着できます
(3)	USB コネクタ	別売の USB デバイスを接続します
(4)	1394 コネクタ	ビデオ カメラなど、別売の IEEE 1394 または 1394a デバイスを 接続します
(5)	RJ-11(モデム)コネクタ	モデム ケーブルを接続します
(6)	セキュリティ ロック ケーブル用スロット	別売のセキュリティ ロック ケーブルをコンピューターに接続しま す
		注記: セキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、 コンピューターの盗難や誤った取り扱いを完全に防ぐものではあ りません



名称		説明
(1)	メディア カード リーダー	以下のフォーマットの別売のメディア カードに対応しています
		• メモリースティック
		• メモリースティック PRO
		<ul><li>メモリースティック Duo (アダプターが必要)</li></ul>

名称		説明
		<ul><li>メモリースティック Duo PRO(アダプターが必要)</li></ul>
		<ul><li>マルチメディアカード</li></ul>
		・ マルチメディア カード プラス
		• SD (Secure Digital) メモリーカード
		• SDHC(SD High Capacity)メモリーカード
		<ul><li>microSDメモリーカード(アダプターが必要)</li></ul>
		• xD ピクチャーカード
(2)	アップグレード ベイ	オプティカル ドライブまたはハードドライブを装着できます
(3)	USB コネクタ	別売の USB デバイスを接続します
(4)	1394 コネクタ	ビデオ カメラなど、別売の IEEE 1394 または 1394a デバイスを 接続します
(5)	シリアル コネクタ	シリアル モデム、マウス、プリンターなど、別売のデバイスを接 続します

## 左側面の各部



名称		説明
(1)	ExpressCard スロット	別売の ExpressCard をサポートしています
(2)	通気孔	コンピューター内部の温度が上がりすぎないように空気を通しま す
		注記: 内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、コンピューターのファンは自動的に作動します。通常の操作を行っているときに内部ファンが回転したり停止したりしますが、これは正常な動作です
(3)	DisplayPort	高性能なモニターやプロジェクターなどの別売のデジタル ディス プレイ デバイスを接続します
(4)	USB コネクタ(×2)	別売の USB デバイスを接続します

名称		説明
(5)	eSATA/USB コネクタ	eSATA 外部ハードドライブなどの高性能な eSATA コンポーネント、または別売の USB デバイスを接続します
(6)	オーディオ入力(マイク)コネクタ	別売のコンピューター用ヘッドセットのマイク、ステレオ アレ イ マイク、またはモノラル マイクを接続します
(7)	オーディオ出力(ヘッドフォン)コネクタ	別売の電源付きステレオ スピーカー、ヘッドフォン、イヤフォ ン、ヘッドセット、またはテレビ オーディオを接続したときに、 サウンドを出力します
		注記: ヘッドフォン コネクタにデバイスを接続すると、コン ピューター本体のスピーカーは無効になります

## 背面の各部

| 注記: お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。



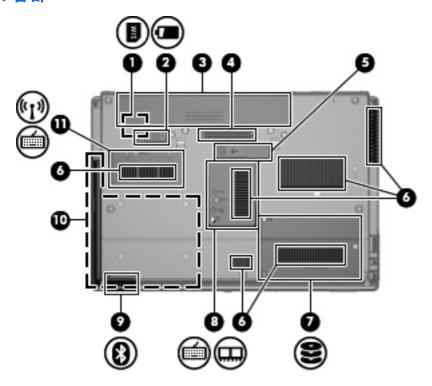
名称		説明
(1)	RJ-45(ネットワーク)コネクタ	ネットワーク ケーブルを接続します
(2)	外付けモニター コネクタ	外付け VGA モニターまたはプロジェクターを接続します
(3)	電源コネクタ	AC アダプターを接続します



名称		説明
(1)	セキュリティ ロック ケーブル用スロット	別売のセキュリティ ロック ケーブルをコンピューターに接続しま す
		注記: セキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、 コンピューターの盗難や誤った取り扱いを完全に防ぐものではあ りません
(2)	RJ-11(モデム)コネクタ	モデム ケーブルを接続します

名称		説明
(3)	RJ-45(ネットワーク)コネクタ	ネットワーク ケーブルを接続します
(4)	外付けモニター コネクタ	外付け VGA モニターまたはプロジェクターを接続します
(5)	電源コネクタ	AC アダプターを接続します

## 裏面の各部



名称		説明
(1)	SIM スロット	無線 SIM(Subscriber Identity Module)カードがあります(一部のモデルのみ)。SIM スロットは、バッテリ ベイの中にあります
(2)	バッテリ リリース ラッチ	バッテリ ベイからバッテリを取り外します
(3)	バッテリ ベイ	バッテリが装着されています
(4)	オプション バッテリ コネクタ	別売のオプション バッテリを接続します
(5)	ドッキング コネクタ	別売のドッキング デバイスを接続します
(6)	通気孔(×6)	コンピューター内部の温度が上がりすぎないように空気を通しま す
		注記: 内部コンポーネントを冷却して過熱を防ぐため、コンピューターのファンは自動的に作動します。通常の操作を行っているときに内部ファンが回転したり停止したりしますが、これは正常な動作です
(7)	ハードドライブ ベイ	ハードドライブが装着されています
(8)	メモリ モジュール コンパートメント	拡張メモリ モジュール スロットがあります

名称		説明
(9)	Bluetooth コンパートメント	Bluetooth デバイスを取り付けます
(10)	アップグレード ベイ	オプティカル ドライブまたはハードドライブを装着できます
(11)	無線コンパートメント	HP モバイル ブロードバンド モジュール(一部のモデルのみ)お よび無線 LAN モジュール(一部のモデルのみ)があります
		注記: システムの応答停止を防ぐため、無線 LAN モジュールを交換する場合は、日本国内の無線デバイスの認定/承認機関でこのコンピューター用に認定された無線モジュールのみを使用してください。モジュールを交換した後にエラー メッセージが表示される場合は、モジュールを取り外してコンピューターを元の状態に戻した後で、[ヘルプとサポート]からサポート窓口にお問い合わせください

## ディスプレイの各部

| 注記: お使いのコンピューターの外観は、図と多少異なる場合があります。



名称		説明
(1)	内蔵マイク (×2)	サウンドを録音します
		注記: それぞれのマイク開口部の横のマイク アイコンは、コンピューターにマイクが内蔵されていることを示しています
(2)	Web カメラ ランプ(一部のモデルのみ)	点灯:Web カメラを使用しています

名称		説明
(3)	Web カメラ(一部のモデルのみ)	動画を録画したり、静止画像を撮影したりします
(4)	内蔵ディスプレイ スイッチ	コンピューターの電源が入っている状態でディスプレイを閉じる と、ディスプレイの電源が切れるかスタンバイが起動します
		注記: ディスプレイ スイッチはコンピューターの外側からは見 えません

## 無線アンテナ(一部のモデルのみ)

| 注記: お使いのコンピューターの外観は、図と多少異なる場合があります。

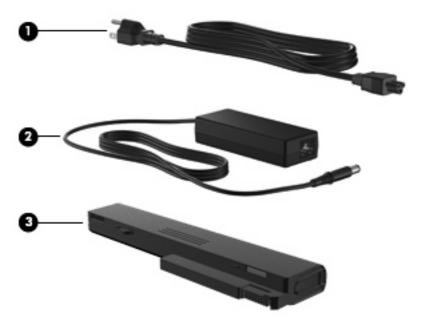


名称		説明
(1)	無線 WAN アンテナ(×2)*	無線ワイドエリア ネットワーク(無線 WAN)で通信する無線信 号を送受信します
(2)	無線 LAN アンテナ(×2)*	無線ローカル エリア ネットワーク(無線 LAN)で通信する無線 信号を送受信します
*アン	テナはコンピューターの外側からは見えませ	ん。転送が最適に行われるようにするため、アンテナの周囲には障害物を

お住まいの地域の無線に関する規定情報については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を 参照してください。これらの規定情報には、[ヘルプとサポート]からアクセスできます。

置かないでください。

## その他のハードウェア コンポーネント



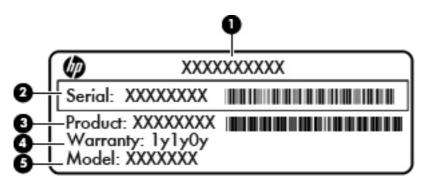
名称		説明
(1)	電源コード*	AC アダプターを電源コンセントに接続します
(2)	AC アダプター	AC 電源を DC 電源に変換します
(3)	バッテリ*	コンピューターが外部電源に接続されていないときに、コンピュー ターに電力を供給します

\*バッテリおよび電源コードの外観は国や地域によって異なります。この製品を日本国内で使用する場合は、製品に付属している電源コードをお使いください。付属の電源コードは、他の製品では使用できません。

## ラベルの確認

コンピューターに貼付されているラベルには、システムの問題を解決したり、コンピューターを日本 国外で使用したりするときに必要な情報が記載されています。

シリアル番号ラベル:以下の情報を含む重要な情報が記載されています。



名称	
(1)	<b>製</b> 品名
(2)	シリアル番号
(3)	<b>製品番号</b>
(4)	保証期間
(5)	モデルの説明(一部のモデルのみ)

これらの情報は、サポート窓口にお問い合わせをするときに必要です。シリアル番号ラベルは、 コンピューターの裏面に貼付されています。

- Microsoft® Certificate of Authenticity: Windows のプロダクト キー (Product Key、Product ID) が記載されています。プロダクト キーは、オペレーティング システムのアップデートやトラブ ルシューティングのときに必要になる場合があります。このラベルは、コンピューターの裏面に 貼付されています。
- 規定ラベル:コンピューターの規定に関する情報が記載されています。規定ラベルは、バッテ リベイ内に貼付されています。
- 無線認定/認証ラベル (一部のモデルのみ): オプションの無線デバイスに関する情報と、認定各 国または各地域の一部の認定マークが記載されています。オプションのデバイスは、無線ローカ ル エリア ネットワーク (無線 LAN) デバイスや Bluetooth デバイスなどです。1 つ以上の無線 デバイスを使用している機種には、1つ以上の認定ラベルが貼付されています。日本国外でモデ ムを使用するときに、この情報が必要になる場合があります。無線認定/認証ラベルは、コン ピューターの裏面に貼付されています。
- SIM (Subscriber Identity Module) ラベル (一部のモデルのみ): SIM の ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) が記載されています。このラベルは、バッテリ ベイ内に貼付されていま
- HP モバイル ブロードバンド モジュール シリアル番号ラベル(一部のモデルのみ): HP モバイ ル ブロードバンド モジュールのシリアル番号が記載されています。このラベルは、バッテリ ベ イ内に貼付されています。

# 2 無線、モデム、およびローカル エリア ネットワーク

## 無線デバイスの使用(一部のモデルのみ)

無線技術では、有線のケーブルの代わりに電波を介してデータを転送します。お買い上げいただいたコンピューターには、以下の無線デバイスが1つ以上内蔵されている場合があります。

- 無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) デバイス:会社の事務所、自宅、および公共の場所 (空港、レストラン、喫茶店、ホテル、大学など) で、コンピューターを無線ローカル エリア ネットワーク (一般に、無線 LAN ネットワーク、無線 LAN、WLAN と呼ばれます) に接続します。無線 LAN では、各モバイル無線デバイスは無線ルータまたは無線アクセス ポイントと通信します。
- HP モバイル ブロードバンド モジュール: モバイル ネットワーク事業者のサービスが利用できる場所であればどこでも情報にアクセスできる、無線ワイド エリア ネットワーク (無線 WAN) デバイスです。無線 WAN では、各モバイル デバイスはモバイル ネットワーク事業者の基地局と通信します。モバイル ネットワーク事業者は、地理的に広い範囲に基地局(携帯電話の通信塔に似ています)のネットワークを設置し、県や地域、場合によっては国全体にわたってサービスエリアを効率的に提供します。
- Bluetooth デバイス:他の Bluetooth 対応デバイス(コンピューター、電話機、プリンター、ヘッドセット、スピーカー、カメラなど)に接続するためのパーソナル エリア ネットワーク(PAN)を確立します。PAN では、各デバイスが他のデバイスと直接通信するため、デバイス同士が比較的近距離になければなりません(通常は約10m以内)。

無線 LAN デバイスを搭載したコンピューターは、 以下の IEEE 業界標準のうち 1 つ以上に対応しています。

- 802.11b:最初に普及した規格であり、最大 11 Mbps のデータ転送速度をサポートし、2.4 GHz の周波数で動作します。
- 802.11g:最大 54 Mbps のデータ転送速度をサポートし、2.4 GHz の周波数で動作します。
   802.11g の無線 LAN デバイスは 802.11b デバイスとの後方互換性があるため、両方を同じネットワークで使用できます。
- 802.11a: 最大 54 Mbps のデータ転送速度をサポートし、5 GHz の周波数で動作します。

👸 注記: 802.11a は 802.11b および 802.11g との互換性はありません。

 802.11n は最大 450 Mbps のデータ速度をサポートし、2.4 GHz または 5 GHz で動作します。 802.11a、b、g との互換性があります。

無線技術について詳しくは、[ヘルプとサポート]の情報および Web サイトへのリンクを参照してください。

## 無線アイコンとネットワーク アイコンの確認

アイコン	名前	説明
(cI <sub>2</sub> )	無線(接続済み)	コンピューターのハードウェアとしての無線ランプおよび無線ボタンの位置を示します。ソフトウェアとしては、コンピューター上の[HP Wireless Assistant]ソフトウェアを示し、また1つ以上の無線デバイスがオンになっていることを表します
(, I <sup>×</sup> ))	無線(切断済み)	コンピューター上の[HP Wireless Assistant]ソフトウェアおよびすべて の無線デバイスがオフになっていることを示します
	HP Connection Manager	[HP Connection Manager]を開きます。[HP Connection Manager]では、HP モバイル ブロードバンド デバイスを使用した接続を作成できます(一部モデルのみ)
	ネットワーク ステー タス(接続済み)	1 つ以上のネットワーク ドライバーがインストールされていて、1 つ以上のネットワーク デバイスがネットワークに接続されていることを示します
<b>.</b>	ネットワーク ステー タス(切断済み)	1 つ以上のネットワーク ドライバーがインストールされているが、ど のネットワーク デバイスもネットワークに接続されていないことを示 します

#### 無線コントロールの使用

以下の機能を使用して、コンピューター本体の無線デバイスを制御できます。

- 無線ボタン
- [HP Wireless Assistant]ソフトウェア(一部のモデルのみ)
- [HP Connection Manager]ソフトウェア(一部のモデルのみ)
- オペレーティングシステムの制御機能

## 無線ボタンの使用

コンピューターには無線ボタン、1つ以上の無線デバイス、2つの無線ランプがあります。出荷時の設定では、コンピューターのすべての無線デバイスは有効になっているため、コンピューターの電源を入れると青い無線ランプが点灯します。

無線ランプは、無線デバイスの全体的な電源の状態を表すものであり、個々のデバイスの状態を表すものではありません。無線ランプが青色に点灯している場合は、少なくとも1つの無線デバイスがオンになっていることを示しています。無線ランプがオレンジ色の場合は、すべての無線デバイスがオフになっていることを示しています。

出荷時の設定ではすべての無線デバイスが有効になっています。このため、複数の無線デバイスのオンとオフの切り替えを、無線ボタンで同時に行うことができます。無線デバイスのオン/オフを個別に制御するには、[HP Wireless Assistant]ソフトウェア(一部のモデルのみ)または[Computer Setup]を使用します。

② 注記: 無線デバイスが[Computer Setup]で無効になっている場合、無線ボタンはそのデバイスを再び有効にするまでは使用できません。

## [HP Wireless Assistant]ソフトウェアの使用(一部のモデルのみ)

無線デバイスは、[HP Wireless Assistant]ソフトウェアを使用してオンとオフを切り替えることができます。無線デバイスが[Computer Setup]で無効になっている場合、[HP Wireless Assistant]を使用してそのデバイスのオンとオフを切り替えるには、[Computer Setup]で有効に設定しなおしておく必要があります。

② 注記: 無線デバイスを有効にしても(オンにしても)、コンピューターがネットワークまたは Bluetooth 対応デバイスに自動的に接続されるわけではありません。

無線デバイスの状態を表示するには、以下のどちらかの操作を行います。

タスクバーの右端の通知領域にある無線アイコンの上にカーソルを置きます。

#### または

通知領域にあるアイコンをダブルクリックして[HP Wireless Assistant]を起動します。

詳しくは、[HP Wireless Assistant]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

- 1. 通知領域にあるアイコンをダブルクリックして[HP Wireless Assistant]を起動します。
- **2.** [ヘルプ]ボタンをクリックします。

#### [HP Connection Manager]の使用(一部のモデルのみ)

お使いのコンピューターの HP モバイル ブロードバンド デバイスを使用して無線 LAN に接続するには、 $[HP\ Connection\ Manager]$ を使用します。

▲ [HP Connection Manager]を開くには、タスクバーの右端の通知領域にある[HP Connection Manager]アイコンをクリックします。

または

[スタート]→[すべてのプログラム]→[HP]→[HP Connection Manager]の順に選択します。

[HP Connection Manager]の使用方法について詳しくは、[HP Connection Manager]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

## オペレーティング システムの制御機能の使用

一部のオペレーティング システムでは、オペレーティング システム自体の機能として内蔵無線デバイスと無線接続を管理する方法が提供されています。たとえば、Windows の[ネットワーク接続]では、接続のセットアップ、ネットワークへの接続、無線ネットワークの管理、および接続の診断と修復が行えます。

[ネットワーク接続]にアクセスするには、[スタート]→[コントロール パネル]→[ネットワークとインターネット接続]→[ネットワーク接続]の順に選択します。

詳しくは、[ヘルプとサポート]を参照してください。アクセスするには、**[スタート]→[ヘルプとサポート]**の順に選択します。

## 無線 LAN デバイスの使用(一部のモデルのみ)

無線 LAN デバイスを使用すると、無線ルータまたは無線アクセス ポイントによってリンクされた、 複数のコンピューターおよび周辺機器で構成されている無線ローカル エリア ネットワーク (無線 LAN) にアクセスできます。

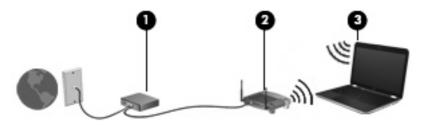
- ② <mark>注記:</mark> 無線ルータと無線アクセス ポイントという用語は、同じ意味で使用されることがよくあります。
  - 企業または公共の無線 LAN など、大規模な無線 LAN では通常、大量のコンピューターおよび周辺機器に対応したり、重要なネットワーク機能を分離したりできる無線アクセス ポイントを使用します。
  - ホーム オフィス無線 LAN やスモール オフィス無線 LAN では通常、無線ルータを使用して、複数台の無線接続または有線接続のコンピューターでインターネット接続、プリンター、およびファイルを共有できます。追加のハードウェアやソフトウェアは必要ありません。
- | 注記: お使いのコンピューターに搭載されている無線 LAN デバイスを使用するには、無線 LAN インフラストラクチャ (サービス プロバイダーか、公共または企業ネットワークを介して提供される)に接続する必要があります。

#### 無線 LAN のセットアップ

無線 LAN をセットアップし、インターネットに接続するには、以下のような準備が必要です。

- ブロードバンド モデム(DSL またはケーブル)(1) およびインターネット サービス プロバイダー(ISP) が提供する高速インターネット サービス
- 無線ルータ (別売) (2)
- 無線コンピューター(3)

下の図は、インターネットに接続している無線ネットワークのインストール例を示しています。



お使いのネットワークを拡張する場合、インターネットのアクセス用に新しい無線または有線のコンピューターをネットワークに追加できます。

無線 LAN のセットアップについて詳しくは、ルータの製造元または ISP から提供されている情報を参照してください。

## 無線 LAN の保護

無線 LAN の標準仕様に備わっているセキュリティ機能は限られていて、基本的には大規模な攻撃ではなく簡単な盗聴を防ぐための機能しかありません。そのため、無線 LAN には、既知でよく確認されているセキュリティの脆弱性があると認識しておくことが大切です。

「無線 LAN スポット」と呼ばれるインターネット カフェや空港などで利用できる公衆無線 LAN では、セキュリティ対策が取られていないことがあります。公共の場でのセキュリティと匿名性を高め

る新しい技術は、無線デバイスの製造元や無線 LAN スポットのサービス プロバイダーによって開発されている段階です。無線 LAN スポットを利用するときにコンピューターのセキュリティに不安がある場合は、ネットワークに接続しての操作を、重要でない電子メールや基本的なネット サーフィン程度にとどめておいてください。

無線 LAN をセットアップする場合や、既存の無線 LAN にアクセスする場合は、常にセキュリティ機能を有効にして、不正アクセスからネットワークを保護してください。一般的なセキュリティレベルは、WPA(Wi-Fi Protected Access)と WEP(Wired Equivalent Privacy)です。無線信号はネットワークの外に出てしまうため、他の無線 LAN デバイスに保護されていない信号を拾われ、(許可しない状態で)ネットワークに接続されたり、ネットワークでやり取りされる情報を取得されたりする可能性があります。ただし、事前に対策を取ることで無線 LAN を保護できます。

#### セキュリティ機能内蔵の無線トランスミッタを使用する

無線基地局、ゲートウェイ、またはルータといった無線トランスミッタの多くには、無線セキュリティ プロトコルやファイアウォールといったセキュリティ機能が内蔵されています。適切な無線トランスミッタを使用すれば、無線セキュリティでの最も一般的なリスクからネットワークを保護できます。

#### ファイアウォールを利用する

ファイアウォールは、ネットワークに送信されてくるデータとデータ要求をチェックし、疑わしいデータを破棄する防御壁です。利用できるファイアウォールにはさまざまな種類があり、ソフトウェアとハードウェアの両方があります。ネットワークによっては、両方の種類を組み合わせて使用します。

#### 無線を暗号化する

さまざまな種類の高度な暗号プロトコルが、無線 LAN ネットワークで利用できます。お使いのネットワークのセキュリティにとって最適な解決策を、以下の中から探してください。

- WEP (Wired Equivalent Privacy) は、すべてのネットワーク データを送信される前に WEP キーで符号化または暗号化する無線セキュリティ プロトコルです。通常は、ネット ワーク側が割り当てた WEP キーを使用できます。また、自分でキーを設定したり、異なる キーを生成したり、他の高度なオプションを選んだりすることもできます。正しいキーを持たない他のユーザーが無線 LAN を使用することはできなくなります。
- WPA (Wi-Fi Protected Access) は、WEP と同じように、セキュリティ設定によってネットワークから送信されるデータの暗号化および復号化を行います。ただし、WEP のように1つの決められたセキュリティキーを利用して暗号化を行うのではなく、「TKIP」(temporal key integrity protocol)を使用してパケットごとに新しいキーを動的に生成します。また、ネットワーク上にあるコンピューターごとに異なるキーのセットを生成します。

#### ネットワークを閉じる

可能であれば、ネットワーク名(SSID)が無線トランスミッタによってブロードキャスト(送信)されないようにします。ほとんどのネットワークは、最初にネットワーク名をブロードキャストして、利用可能であることを近くのコンピューターに伝えます。ネットワークを閉じれば、お使いのネットワークの存在が他のコンピューターから知られにくくなります。

② 注記: ネットワークを閉じて SSID がブロードキャストされないようにした場合、新しいコンピューターをネットワークに接続するには、その SSID を知っているか覚えていることが必要になります。SSID を書き留めて、許可のない人の目にふれない安全な場所に保管してから、ネットワークを閉じるようにしてください。

#### 無線 LAN への接続

無線 LAN に接続するには、以下の操作を行います。

- 1. 無線 LAN デバイスがオンになっていることを確認します。オンになっている場合は、無線ランプが青色に点灯しています。無線ランプがオレンジ色の場合は、無線ボタンを押します。
- **2.** [スタート]→[接続先]の順に選択します。
- 3. 一覧から目的の無線 LAN を選択し、必要に応じてネットワーク セキュリティ キーを入力します。
  - ネットワークのセキュリティ設定がされていない場合は、誰でもこのネットワークにアクセスできるため、警告メッセージが表示されます。警告メッセージを確認し、接続を完了するには、「接続」をクリックします。
  - ネットワークがセキュリティ設定済みの無線 LAN である場合は、セキュリティ コードであるネットワーク セキュリティ キーの入力を求めるメッセージが表示されます。コードを入力し、[接続]をクリックして接続を完了します。
- ② 注記: 無線 LAN が一覧に表示されない場合は、無線ルータまたはアクセス ポイントの範囲外にいることを示します。

注記: 接続したいネットワークが表示されない場合は、**[すべての接続を表示する]**をクリックします。新しいネットワーク接続の作成や、接続の問題のトラブルシューティング方法などを含むオプションの一覧が表示されます。

接続完了後、タスクバー右端の通知領域にあるネットワーク ステータス アイコンの上にマウス ポインターを置くと、接続の名前、速度、強度、およびステータスを確認できます。

営 注記: 動作範囲(無線信号が届く範囲)は、無線 LAN の実装、ルータの製造元、および壁や床などの建造物やその他の電子機器からの干渉に応じて異なります。

無線 LAN の使用方法について詳しくは、以下のリソースを参照してください。

- インターネット サービス プロバイダー (ISP) から提供される情報や、無線ルータやその他の無線 LAN 機器に添付されている説明書等
- [ヘルプとサポート]で提供されている情報や、そこにある Web サイトのリンク

近くにある公共無線 LAN の一覧については、ISP に問い合わせるか Web を検索してください。公共無線 LAN の一覧を掲載している Web サイトは、「無線 LAN スポット」などのキーワードで検索できます。それぞれの公共無線 LAN の場所について、費用と接続要件を確認します。

企業無線 LAN へのコンピューターの接続について詳しくは、ネットワーク管理者または IT 部門に問い合わせてください。

## 他のネットワークへのローミング

お使いのコンピューターを他の無線 LAN が届く範囲に移動すると、Windows はそのネットワークへの接続を試みます。接続の試行が成功すると、お使いのコンピューターは自動的にそのネットワークに接続されます。新しいネットワークが Windows によって認識されなかった場合は、お使いの無線 LAN に接続するために最初に行った操作をもう一度実行してください。

# HP モバイル ブロードバンドの使用(一部のモデルおよび一部の国や地域のみ)

HP モバイル ブロードバンドを使用すると、コンピューターで無線ワイド エリア ネットワーク (WWAN) を使用できるため、無線 LAN の使用時よりも、より多くの場所のより広い範囲からインターネットにアクセスできます。HP モバイル ブロードバンドを使用するには、ネットワーク サービス プロバイダー (モバイル ネットワーク事業者と呼ばれます) と契約する必要があります。ネットワーク サービス プロバイダーは、ほとんどの場合、携帯電話事業者です。HP モバイル ブロードバンドの対応範囲は、携帯電話の通話可能範囲とほぼ同じです。

モバイル ネットワーク事業者のサービスを利用して HP モバイル ブロードバンドを使用すると、出張 や移動中、または無線 LAN スポットの範囲外にいるときでも、インターネットへの接続、電子メール の送信、および企業ネットワークへの接続が常時可能になります。

HP は、以下のテクノロジをサポートしています。

- HSPA(High Speed Packet Access)は、GSM(Global System for Mobile Communications)電気通信標準に基づいてネットワークへのアクセスを提供します。
- EV-DO (Evolution Data Optimized) は、CDMA (Code Division Multiple Access) 電気通信標準 に基づいてネットワークへのアクセスを提供します。

モバイル ブロードバンド サービスを有効にするには、HP モバイル ブロードバンド モジュールのシリアル番号が必要な場合があります。シリアル番号は、コンピューターのバッテリ ベイの内側に貼付されているラベルに印刷されています。

モバイル ネットワーク事業者によっては、SIM(Subscriber Identity Module)が必要な場合があります。SIM には、PIN(個人識別番号)やネットワーク情報など、ユーザーに関する基本的な情報が含まれています。コンピューターには、SIM がバッテリ ベイにあらかじめ装着されています。SIM があらかじめ装着されていない場合、SIM は、コンピューターに付属している HP モバイル ブロードバンド情報に含まれているか、モバイル ネットワーク事業者から別途入手できることがあります。

SIM の装着と取り出しについて詳しくは、以下の「SIM の装着」と「SIM の取り出し」を参照してください。

HP モバイル ブロードバンドに関する情報や、推奨されるモバイル ネットワーク事業者のサービスを有効にする方法については、コンピューターに付属しているモバイル ブロードバンド情報を参照してください。詳しくは、HP の Web サイト、<a href="http://www.hp.com/go/mobilebroadband/">http://www.hp.com/go/mobilebroadband/</a>を参照してください。

# SIM の装着

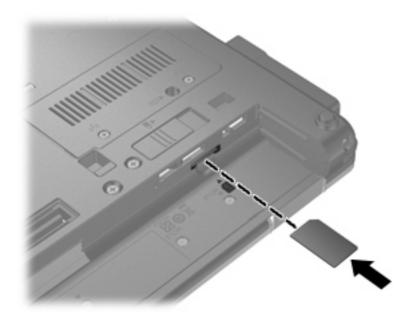
△ 注意: SIM を装着するときには、カードの欠けた一角が図に示された位置にくるようにしてください。SIM を上下または裏表反対に挿入した場合、カチッという音はせず、バッテリは正しく固定されずに SIM および SIM コネクタが損傷するおそれがあります。

コネクタの損傷を防ぐため、SIM を装着するときは無理な力を加えないでください。

SIM を装着するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターをシャットダウンします。コンピューターの電源が切れているかハイバネーション状態なのかわからない場合は、まず電源ボタンを押してコンピューターの電源を入れます。次にオペレーティングシステムの通常の手順でシャットダウンします。
- 2. ディスプレイを閉じます。
- コンピューターに接続されているすべての外付けデバイスを取り外します。

- 4. 電源コンセントから電源コードを抜きます。
- 5. バッテリ ベイが手前を向くようにしてコンピューターを裏返し、安定した平らな場所に置きます。
- 6. バッテリを取り外します。
- 7. SIM を SIM スロットに挿入し、しっかり固定されるまでそっと押し込みます。



- 8. バッテリを取り付けなおします。
- 営注記: バッテリを装着しなおさないと、HP モバイル ブロードバンドは無効になります。
- コンピューターのカバーを上にして置き、外部電源および外付けデバイスを接続しなおします。
- 10. コンピューターの電源を入れます。

### SIM の取り出し

SIM を取り出すには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターをシャットダウンします。コンピューターの電源が切れているかハイバネーション状態なのかわからない場合は、まず電源ボタンを押してコンピューターの電源を入れます。次にオペレーティングシステムの通常の手順でシャットダウンします。
- 2. ディスプレイを閉じます。
- 3. コンピューターに接続されているすべての外付けデバイスを取り外します。
- 4. 電源コンセントから電源コードを抜きます。
- 5. バッテリ ベイが手前を向くようにしてコンピューターを裏返し、安定した平らな場所に置きます。
- 6. バッテリを取り外します。

7. SIM をいったんスロットに押し込んで(1)、固定を解除してから取り出します(2)。



- 8. バッテリを取り付けなおします。
- 9. コンピューターのカバーを上にして置き、外部電源および外付けデバイスを接続しなおします。
- 10. コンピューターの電源を入れます。

# Bluetooth 無線デバイスの使用

Bluetooth デバイスによって近距離の無線通信が可能になり、以下のような電子機器の通信手段を従来の物理的なケーブル接続から無線通信に変更できるようになりました。

- コンピューター(デスクトップ、ノートブック、PDA)
- 電話機(携帯、コードレス、スマートフォン)
- イメージング デバイス(プリンター、カメラ)
- オーディオ デバイス(ヘッドセット、スピーカー)

Bluetooth デバイスは、Bluetooth デバイスの PAN (Personal Area Network) を設定できるピアツーピア機能を提供します。Bluetooth デバイスの設定と使用方法については、Bluetooth ソフトウェアのヘルプを参照してください。

### Bluetooth とインターネット接続共有(ICS)

ホストとして1台のコンピューターに Bluetooth を設定し、そのコンピューターをゲートウェイとして利用して他のコンピューターがインターネットに接続できるようにすることは、HP ではおすすめしません。Bluetooth を使用して2台以上のコンピューターを接続する場合、インターネット接続共有(ICS)が可能なコンピューターはそのうちの1台で、他のコンピューターは Bluetooth ネットワークを利用してインターネットに接続することはできません。

Bluetooth は、お使いのコンピューターと、携帯電話、プリンター、カメラ、および PDA などの無線 デバイスとの間で情報をやり取りして同期するような場合に強みを発揮します。Bluetooth および Windows オペレーティング システムでの制約によって、インターネット共有のために複数台のコンピューターを Bluetooth 経由で常時接続しておくことはできません。

# 無線接続に関する問題のトラブルシューティング

無線接続に関する問題の原因として、以下のようなものが考えられます。

- 無線デバイスのインストールに失敗した、または無線デバイスが無効である。
- 無線デバイスまたはルータのハードウェアが故障した。
- ネットワーク設定(SSID またはセキュリティ)が変更された。
- 無線デバイスが他のデバイスからの干渉を受けている。
- ☆記: 無線ネットワーク デバイスは、一部のモデルにのみ搭載されています。無線ネットワーク機 能がコンピューターの基本機能として搭載されていない場合は、無線ネットワーク デバイスを購入し てコンピューターに追加できます。

ネットワーク接続の問題を解決する可能性のある方法を1つずつ実行する前に、すべての無線デバイ スについて、デバイスドライバーがインストールされていることを確認してください。

使用したいネットワークに接続できないコンピューターの診断および修復を行うには、この章で説明 する手順を実行してください。

### 無線 LAN 接続を作成できない場合

無線 LAN への接続で問題が発生している場合は、内蔵無線 LAN デバイスがコンピューターに正しく 取り付けられていることを確認してください。

- 1. [スタート]→[マイ コンピュータ]の順に選択します。
- 2. [マイ コンピュータ]ウィンドウを右クリックします。
- 3. 「プロパティ]→[ハードウェア]→[デバイス マネージャ]→[ネットワーク アダプター]の順に選択し ます。
- 4. [ネットワーク アダプター]の一覧で無線 LAN デバイスを確認します。無線 LAN デバイスの場合 は、「無線」、「無線 LAN」、「WLAN」、または「802.11」などと表示されます。

無線 LAN デバイスが表示されない場合は、お使いのコンピューターに無線 LAN デバイスが内蔵 されていないか、無線 LAN デバイス用のドライバーが正しくインストールされていません。

無線 LAN のトラブルシューティングについて詳しくは、「ヘルプとサポート」に記載されている Web サイトへのリンクを参照してください。

### 優先ネットワークに接続できない場合

Windows では、問題のある無線 LAN 接続を自動で修復できます。

• タスクバー右端の通知領域にネットワーク ステータス アイコンがある場合は、そのアイコンを右クリックして、メニューから[修復]をクリックします。

Windows は、ネットワーク デバイスをリセットし、優先ネットワークの 1 つに再接続を試みます。

- ネットワーク ステータス アイコンの上に[x]が表示されている場合は、1 つ以上の無線 LAN ドライバーまたは LAN ドライバーがインストールされているものの、コンピューターは接続されていない状態です。
- ネットワーク ステータス アイコンが通知領域に表示されていない場合は、以下の操作を行います。
  - 1. [スタート]→[コントロール パネル]→[ネットワークとインターネット接続]→[ネットワーク 接続]の順に選択します。
  - 2. 目的の接続をクリックします。
  - 3. 左側の枠内で、[この接続を修復する]をクリックします。

[ネットワーク接続]ウィンドウが表示され、Windows は、ネットワーク デバイスをリセットし、優先ネットワークの 1 つに再接続を試みます。

# 現在のネットワーク セキュリティ コードが使用できない場合

無線 LAN に接続するときにネットワーク キーまたは SSID の入力を求めるメッセージが表示された場合、そのネットワークはセキュリティ設定によって保護されています。セキュリティ設定で保護されているネットワークに接続するには、現在のコードが必要になります。SSID およびネットワークキーは半角英数字のコードで、ネットワークに対してお使いのコンピューターを認証します。

- お使いの無線ルータに接続されているネットワークの場合は、そのルータの説明書を参照し、 ルータと無線 LAN デバイスの両方に同じ SSID コードを設定します。
- 会社のネットワークや、公開インターネット チャットなどのプライベート ネットワークの場合は、ネットワーク管理者に問い合わせてそれらのコードを入手し、コードの入力を求める画面が表示されたときに入力します。

ネットワークによっては、ルータやアクセスポイントで使用されている SSID を定期的に変更して、セキュリティの向上を図っている場合があります。この変更に応じて、対応するコードをお使いのコンピューターで変更する必要があります。

以前に接続したことがあるネットワーク用に新しいネットワーク キーや SSID が提供されている場合、そのネットワークに接続するには、以下の操作を行います。

[スタート]→[コントロール パネル]→[ネットワークとインターネット接続]→[ネットワーク接続]の順に選択します。

利用可能な無線 LAN を示す一覧が表示されます。複数の無線 LAN が稼動している無線 LAN スポットにいる場合は、複数の無線 LAN が表示されます。

- 目的のネットワークを右クリックし、「プロパティ」をクリックします。
- 3. [ワイヤレス ネットワーク]タブをクリックします。

- 4. ネットワークを選択し、[プロパティ]をクリックします。
  - ② **注記**: 使用するネットワークが一覧にない場合は、ネットワーク管理者に連絡して、ルータまたはアクセス ポイントが稼動していることを確認してください。
- 5. [アソシエーション]タブをクリックし、無線の暗号化に必要なデータを[ネットワーク キー]フィールドに正しく入力します。
- 6. [OK]をクリックしてこれまでの設定を保存します。

# 無線 LAN 接続が非常に弱い場合

接続が非常に弱い場合、またはコンピューターが無線 LAN に接続できない場合は、以下の方法を参考に他のデバイスからの干渉を最小化します。

- コンピューターを無線ルータまたはアクセスポイントに近づけます。
- 干渉を受けないようにするために、電子レンジ、コードレス電話、または携帯電話などの無線デバイスの電源を一時的に切断します。

接続品質が向上しない場合は、デバイスのすべての接続値が強制的に再設定されるように、以下の操作を行ってみてください。

- 1. [スタート]→[コントロール パネル]→[ネットワークとインターネット接続]→[ネットワーク接続]の順に選択します。
- 2. 目的のネットワークを右クリックし、[プロパティ]をクリックします。
- 3. [ワイヤレス ネットワーク]タブをクリックします。

利用可能な無線 LAN を示す一覧が表示されます。複数の無線 LAN が稼動している無線 LAN スポットにいる場合は、複数の無線 LAN が表示されます。

4. ネットワークを選択し、[削除]をクリックします。

# 無線ルータに接続できない場合

無線ルータに接続しようとして失敗した場合は、その無線ルータの電源を 10 ~ 15 秒間オフにして、リセットしてください。

それでもコンピューターが無線 LAN に接続できない場合は、無線ルータを再起動してください。詳しくは、ルータの製造元の説明書を参照してください。

# モデムの使用(一部のモデルのみ)

お使いのコンピューターの内蔵モデムをアナログ電話回線に接続するには、6 ピンの RJ-11 モデム ケーブル(別売)を使用する必要があります。国や地域によっては、各国または各地域仕様のモデ ム ケーブル アダプター (別売) も必要な場合があります。デジタル構内回線 (PBX) システム用の コネクタは、アナログ電話回線用のモジュラー コンセントと似ていますが、このモデムには使用でき ません。

△ 警告! 内蔵アナログ モデムをデジタル回線に接続すると、モデムが損傷して恒久的に使用できなく なる場合があります。間違えてモデム ケーブルをデジタル回線に接続した場合は、すぐに取り外して ください。

モデム ケーブルに、テレビやラジオからの干渉を防止するノイズ抑制コア(1)が取り付けられてい る場合は、コアが取り付けられているほうのケーブルの端(2)をコンピューター側に向けます。

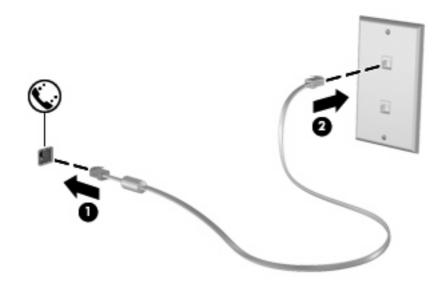


# モデム ケーブルの接続

△ 警告! 火傷や感電、火災、装置の損傷を防ぐため、モデム ケーブル (別売) または電話ケーブルを RJ-45(ネットワーク) コネクタに接続しないでください。

モデム ケーブルを接続するには、以下の操作を行います。

- 1. モデム ケーブルをコンピューター本体のモデム コネクタに差し込みます (1)。
- モデム ケーブルのもう一方の端を電話回線用モジュラー コンセントに接続します(2)。

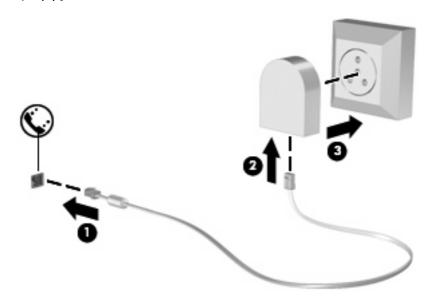


# 各国または地域仕様のモデム ケーブル アダプターの接続

モジュラー コンセントは、国や地域によって異なります。国外でモデムとモデル ケーブル (別売) を使用するには、各国または地域の仕様のモデム ケーブル アダプター (別売) を用意する必要があります。

RJ-11 モデム コネクタ以外のアナログ電話回線用モジュラー コンセントにケーブルを接続するには、以下の操作を行います。

- 1. モデム ケーブルをコンピューター本体のモデム コネクタに差し込みます (1)。
- 2. モデム ケーブルを各国または地域仕様のモデム ケーブル アダプターに接続します (2)。
- 3. 各国または地域仕様モデム ケーブル アダプターを電話回線用モジュラー コンセントに接続します (3)。



# 所在地設定の選択

#### 現在の所在地設定の表示

モデム用の現在の所在地設定を表示するには、以下の操作を行います。

- 1. [スタート]→[コントロール パネル]の順に選択します。
- 2. [日付、時刻、地域と言語のオプション]をクリックします。
- 3. [地域と言語のオプション]をクリックします。
- 4. [場所]の下に現在地が表示されています。

#### 旅行先の所在地の新規追加

初期設定では、お使いのモデムで使用可能な所在地設定は日本用の設定のみです。コンピューターを 国外または他の地域で使用する場合は、使用する国または地域の規格に準拠するように内蔵モデムを 設定します。

新しく追加した所在地設定はコンピューターに保存され、設定をいつでも切り替えられるようになります。コンピューターには、任意の国の所在地設定を複数追加できます。

△ **注意**: モデムの日本用の設定は削除しないでください。日本用の設定を保持した状態で国外でモデムを使用できるようにするには、モデムを使用する国や地域ごとに所在地の構成を新規に追加します。

注意: お使いのモデムの設定が、旅行先の国や地域の通信規定や法律に違反することを防ぐため、その国や地域の設定を選択してください。国を正しく選択しないと、モデムが正しく機能しない場合があります。サポートされていない国を選択するとメッセージが表示されます。その国ではこのモデムの使用が認可されていないため、使用しないでください。

モデムの所在地設定を追加するには、以下の操作を行います。

- 1. [スタート]→[コントロール パネル]→[プリンターとその他のハードウェア]→[電話とモデムのオプション]の順に選択します。
- 2. [ダイヤル情報]タブをクリックします。
- 3. [新規]をクリックします([新しい所在地]ウィンドウが表示されます)。
- 4. 「所在地]ボックスに、新しく追加する所在地設定の名前(「自宅」、「会社」など)を入力します。
- 5. **[国/地域]**ドロップダウン リストから、国または地域を選択します(モデムでサポートされていない国または地域を選択すると、初期設定の**[米国]**または**[英国]**が表示されます)。
- 6. 市外局番を入力します(必要に応じて、回線番号や外線番号も入力します)。
- 7. [ダイヤル方法]の横の[トーン]または[パルス]をクリックします。
- 8. 新しい所在地設定を保存するには、[OK]をクリックします(**[電話とモデムのオプション]**ウィンドウが表示されます)。
- 9. 以下の操作のどちらかを行います。
  - 新しい所在地を現在地の設定として使用するには、[OK]をクリックします。
  - 他の所在地設定を現在地の設定として使用するには、[**所在地**]リストから使用する設定を選択して、[**OK**]をクリックします。
  - ② **注記**: 国外または他の地域の設定と同じように、日本国内の所在地設定も追加できます。たとえば、外線に接続するダイヤル情報を含む設定を「会社」という名前で追加できます。

#### 国外での接続に関する問題の解決

コンピューターを購入した国または地域以外でモデムを使用しているときに問題が発生した場合は、 以下のことを試してみてください。

電話回線の種類の確認

モデムには必ずアナログ電話回線を使用します(デジタル回線を使用しないでください)。PBX 回線と呼ばれる回線は、通常はデジタル回線です。データ回線、FAX 回線、モデム回線、標準電話回線と呼ばれている電話回線は、通常はアナログ回線です。

パルスとトーンのどちらのダイヤル方法を使用しているかの確認

アナログ回線では、2 つのダイヤル モード (パルスまたはトーン) のどちらかをサポートしています。これらのダイヤル モード オプションは、[電話とモデムのオプション]で選択します。選択するダイヤル モード オプションは、お使いの電話回線でサポートされているダイヤル モードと一致する必要があります。

お使いの電話回線でサポートされているダイヤル モードを判断するには、電話機で数桁の番号をダイヤルして、ダイヤル音を聞きます。カタカタという音(パルス音)がする場合は電話回線がパルス ダイヤル方式をサポートし、ピポパと音がする場合はトーン ダイヤル方式をサポートしていることを示しています。

現在のモデムの所在地設定でダイヤルモードを変更するには、以下の操作を行います。

- 1. [スタート]→[コントロール パネル]→[プリンターとその他のハードウェア]→[電話とモデム のオプション]の順に選択します。
- 2. 「ダイヤル情報]タブをクリックします。
- 3. モデムの所在地設定を選択します。
- 4. [編集]をクリックします。
- **5.** [トーン]または[パルス]をクリックします。
- **6. [OK]**を2回クリックします。
- ダイヤル先の電話番号と受信先のモデムの応答の確認

送信先の電話番号をダイヤルし、受信側のモデムが応答することを確認します。

発信音を省略するようにモデムを設定する

認識できない発信音を受信した場合、モデムでダイヤルは行われず、[発信音なし]というエラーメッセージが表示されます。

ダイヤル前のダイヤル トーンを省略するようにモデムを設定するには、以下の操作を行います。

- 1. [スタート]→[コントロール パネル]→[プリンターとその他のハードウェア]→[電話とモデム のオプション]の順に選択します。
- **2.** [モデム]タブをクリックします。
- 3. リストからお使いのモデムをクリックします。
- **4.** [プロパティ]をクリックします。
- **5.** [モデム]をクリックします。

- 6. [発信音を待ってからダイヤルする]チェック ボックスのチェックを外します。
- 7. [OK]を2回クリックします。

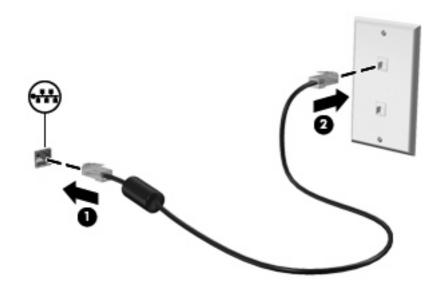
# ローカル エリア ネットワーク(LAN)への接続

ローカル エリア ネットワーク (LAN) に接続するには、8 ピンの RJ-45 ネットワーク ケーブル (別 売) を使用する必要があります。ネットワーク ケーブルに、テレビやラジオからの電波障害を防止す るノイズ抑制コア(1)が取り付けられている場合は、コアが取り付けられている方のケーブルの端 (2) をコンピューター側に向けます。



ネットワーク ケーブルを接続するには、以下の操作を行います。

- 1. ネットワーク ケーブルをコンピューター本体のネットワーク コネクタに差し込みます(1)。
- 2. ケーブルのもう一方の端をデジタル モジュラー コンセントに差し込みます (2)。



△ 警告! 火傷や感電、火災、装置の損傷を防ぐため、モデム ケーブルまたは電話ケーブルを RJ-45 (ネットワーク)コネクタに接続しないでください。

# 3 ポインティング デバイスおよびキーボー ド

# ポインティング デバイスの使用

### ポインティング デバイス機能のカスタマイズ

ボタンの構成、クリック速度、ポインター オプションのような、ポインティング デバイスの設定をカスタマイズするには、Windows の[マウスのプロパティ]を使用します。

[マウスのプロパティ]にアクセスするには、**[スタート]→[コントロール パネル]→[プリンターとその他のハードウェア]→[マウス]**の順に選択します。

### タッチパッドの使用

ポインターを移動するには、タッチパッドの表面でポインターを移動したい方向に指をスライドさせます。タッチパッドボタンは、外付けマウスの左右のボタンと同様に使用します。タッチパッドのスクロールゾーンを使用して画面を上下にスクロールするには、スクロールゾーンの線上で指を上下にスライドさせます。

② **注記**: ポインターの移動にタッチパッドを使用している場合、まずタッチパッドから指を離し、その後でスクロール ゾーンに指を置きます。タッチパッドからスクロール ゾーンへ指を動かすだけでは、スクロール機能はアクティブになりません。

# ポインティング スティックの使用(一部のモデルのみ)

ポインティング スティックを移動したい方向に向かって押しつけます。ポインティング スティック の左右のボタンは、外付けマウスの左右のボタンと同様に機能します。

# 外付けマウスの接続

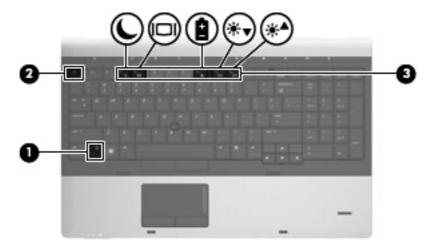
USB コネクタのどれかを使用して外付け USB マウスをコンピューターに接続できます。USB マウスは、別売のドッキング デバイスを使用してコンピューターに接続することもできます。

# キーボードの使用

# ホットキーの使用

ホットキーは、fn キー (1) と、esc キー (2) またはファンクション キーのどれか (3) の組み合わせです。

f3、f4、およびf8~f10の各キーのアイコンは、ホットキーの機能を表しています。ホットキーの機 能および操作についてこの章の各項目で説明します。



ホットキー コマンドをコンピューターのキーボードで使用するには、以下のどちらかの操作を行いま す。

- 短くfn キーを押してから、ホットキーコマンドの2番目のキーを短く押します。 または
- fn キーを押しながら、ホットキー コマンドの2番目のキーを短く押し、両方のキーを同時に離 します。

ホットキー		説明
fn + esc	esc	システムのハードウェア コンポーネントやシステム BIOS のバージョン番号に関 する情報が表示されます
fn + f3		スタンバイを起動します。これによって、情報がシステム メモリに保存されま す。画面表示が消えて節電モードになります。コンピューターがスタンバイ状態 のときは電源ランプが点滅します
		スタンバイを終了するには、電源ボタンを短く押します
		<b>注意</b> : 情報の損失を防ぐために、スタンバイを起動する前に必ずデータを保存 してください
		<b>注記</b> : コンピューターがスタンバイ状態のときに完全なロー バッテリ状態になった場合は、ハイバネーションが起動し、メモリに保存された情報がハードドライブに保存されます
		fn + f3 ホットキーの機能は変更できます。たとえば、スタンバイではなくハイバネーションが起動するように fn+f3 ホットキーを設定することもできます
		注記: Windows オペレーティング システムのウィンドウでのスリープ ボタンに 関する記述はすべて、fn + f3 ホットキーに当てはまります
fn + f4	101	システムに接続されているディスプレイ デバイス間で画面を切り替えます。たとえば、コンピューターに外付けモニターを接続している場合は、fn + f4 を押すと、コンピューター本体のディスプレイ、外付けモニターのディスプレイ、コンピューター本体と外付けモニターの両方のディスプレイのどれかに表示画面が切り替わります
		ほとんどの外付けモニターは、外付け VGA ビデオ方式を使用してコンピューターからビデオ情報を受け取ります。fn + f4 ホットキーでは、コンピューターからビ

ホットキー		説明
		デオ情報を受信する他のデバイスとの間でも表示画面を切り替えることができま す
fn + f8	ê	取り付けられているすべてのバッテリの残量についての情報を表示します。ディ スプレイに、充電中のバッテリが表示され、各バッテリの残量がレポートされま す
fn + f9	∗∗	画面の輝度を一定の割合で徐々に下げます
fn + f10	☀▲	画面の輝度を一定の割合で徐々に上げます

# [HP FastLook 3]の使用

[HP FastLook 3]を使用して、[Microsoft Outlook]にある予定表、連絡先、受信トレイ、および仕事の 情報をコンピューターのハードドライブに保存できます。コンピューターの電源が切れているときに コンピューターの FastLook ボタンを押すと、オペレーティング システムの再起動を待たなくてもこ れらの情報をすぐに表示できます。

[HP FastLook 3]を使用すると、コンピューターを再起動することなく、連絡先情報、予定表のイベン ト、電子メール情報、および仕事を管理できます。

ません。

[HP FastLook 3]の設定および使用方法について詳しくは、[HP FastLook 3]ソフトウェアのヘルプを参 照してください。

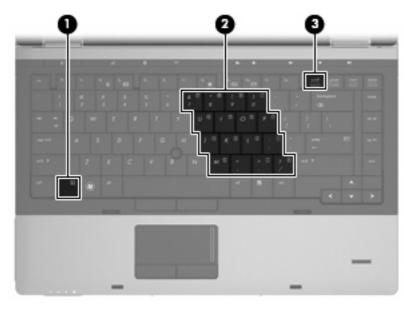
# テンキーの使用

お使いのコンピューターには、テンキーが内蔵されています。また、別売の外付けテンキーや、テン キーを備えた別売の外付けキーボードも使用できます。

お使いのコンピューターに最も近い図を参照してください。下の図は英語版のキー配列です。日本語 版のキー配列とは若干異なります。

# 内蔵テンキーの使用

コンピューターにテンキーが内蔵されている場合、その内蔵テンキーの 15 個のキーは外付けテンキー と同様に使用できます。内蔵テンキーが有効のときは、テンキーを押すと、そのキーの手前側面にあ るアイコン(日本語キーボードの場合)で示された機能が実行されます。



	名称	説明
(1)	fn +—	num lk キーとー緒に押すと、内蔵テンキーの有効/無効が切り替わります

	名称	説明
(2)	内蔵テンキー	内蔵テンキーが有効になっているときは、外付けテンキーと同様 に使用できます
(3)	num lk +—	fn キーと一緒に押すと、内蔵テンキーの有効/無効が切り替わります

#### 内蔵テンキーの有効/無効の切り替え

内蔵テンキーを有効にするには、fn + num lk キーを押します。fn + num lk をもう一度押すと、通常 の文字入力機能に戻ります。

| 注記: 外付けキーボードまたはテンキーがコンピューターに接続されている場合、内蔵テンキーは 機能しません。

#### 内蔵テンキーの機能の切り替え

fn キーまたは fn + shift キーを使用して、内蔵テンキーの通常の文字入力機能とテンキー機能とを一 時的に切り替えることができます。

- テンキーが無効のときに、テンキーからの入力をテンキー機能(数字等の入力)に変更するに は、fnキーを押しながらテンキーを押します。
- テンキーが有効のときに、テンキーの文字入力機能を一時的に使用するには、以下の操作を行い ます。
  - 小文字を入力するには、fn キーを押しながら文字を入力します。
  - 大文字を入力するには、fn + shift キーを押しながら文字を入力します。

# 内蔵テンキーの使用

コンピューターにテンキーが内蔵されている場合、その内蔵テンキーの 17 個のキーは外付けテンキー と同様に使用できます。



	名称	説明
(1)	num lk +—	内蔵テンキーのナビゲーション機能と数字入力機能が切り替わり ます
		注記: テンキー機能がコンピューターの電源を切ったときに有効だった場合は、次回コンピューターの電源を入れたときにも有効になっています
(2)	内蔵テンキー	外付けテンキーと同じように使用できます。上の図は英語版の キー配列です。日本語版のキー配列とは若干異なりますが、内蔵 テンキーの位置は同じです

### 別売の外付けテンキーの使用

通常、外付けテンキーのほとんどのキーは、Num Lock がオンのときとオフのときとで機能が異なり ます(出荷時設定では、Num Lock はオフになっています)。たとえば、以下のようになります。

- Num Lock がオンのときは、数字を入力できます。
- Num Lock がオフのときは、矢印キー、page up キー、page down キーと同様に機能します。

外付けテンキーで Num Lock をオンにすると、コンピューターの Num Lock ランプが点灯します。外 付けテンキーで Num Lock をオフにすると、コンピューターの Num Lock ランプが消灯します。

作業中に外付けテンキーの Num Lock のオンとオフを切り替えるには、以下の操作を行います。

▲ コンピューターではなく、外付けテンキーの num lk キーを押します。

# 4 マルチメディア

# マルチメディア機能

お使いのコンピューターには、音楽を再生したり画像を表示したりできるマルチメディア機能が含まれています。また、以下のようなマルチメディア コンポーネントが含まれている場合があります。

- オーディオ ディスクおよびビデオ ディスクを再生するオプティカル ドライブ
- 音楽を再生する内蔵スピーカー
- 独自のオーディオを録音するための内蔵マイク
- 動画を撮影したり共有したりできる内蔵 Web カメラ
- 音楽、動画および画像の再生と管理を行うことができるプリインストール済みのマルチメディアソフトウェア
- ② **注記**: お使いのコンピューターによっては、一覧に記載されていても、一部のコンポーネントが含まれていない場合があります。

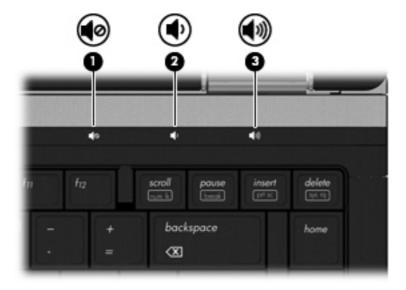
ここでは、お使いのコンピューターに含まれているマルチメディア コンポーネントを使用する方法について説明します。

# 音量の調整

音量の調整には、以下のどれかを使用します。

- コンピューター本体の音量調整デバイス:
  - · 音を消したり音量を元に戻したりするには、ミュート(消音)ボタン(1)を押します。
  - 音量を下げるには、適切な音量になるまで音量下げボタン(2)を押し続けます。音量下げボタンをタップして音量を下げることもできます。

音量を上げるには、適切な音量になるまで音量上げボタン(3)を押し続けます。音量上げ ボタンをタップして音量を上げることもできます。



- Windows の[ボリューム コントロール]:
  - タスクバーの右端の通知領域にある[音量]アイコンをクリックします。
  - b. 音量を調整するには、スライダーを上下に移動します。[ミュート]チェック ボックスにチェッ クを入れると、音が出なくなります。

#### または

- 通知領域にある[音量]アイコンをダブルクリックします。
- b. [マスター音量]列で、[音量]スライダーを上下に移動して音量を調節できます。バランスを 調整したり音を消したりすることもできます。

[音量]アイコンが通知領域に表示されない場合は、以下の操作を行って表示します。

- [スタート]→[コントロール パネル]→[サウンド、音声、およびオーディオ デバイス]→[サウ ンドとオーディオ デバイス]→[音量]タブの順に選択します。
- b. [タスクバーに音量アイコンを配置する]チェック ボックスにチェックを入れます。
- c. [適用]をクリックします。
- プログラムの音量調整機能:

プログラムによっては、音量調整機能を持つものもあります。

# マルチメディア ソフトウェア

お使いのコンピューターには、音楽を再生したり画像を表示したりできるマルチメディア ソフトウェ アがプリインストールされています。ここでは、プリインストールされているマルチメディア ソフト ウェアの詳細およびディスクからのインストール方法について説明します。

### プリインストール済みのマルチメディア ソフトウェアへのアクセス

プリインストールされているマルチメディア ソフトウェアにアクセスするには、以下の操作を行いま

- 【スタート]→[すべてのプログラム]の順に選択し、使用するマルチメディア プログラムを起動し ます。
- 学注記: サブフォルダーに含まれているプログラムもあります。

注記: コンピューターに付属しているソフトウェアの使用について詳しくは、ソフトウェアの 製造元の説明書を参照してください。これらの説明書は、ソフトウェアに含まれているか、ディ スクに収録されているか、またはソフトウェアの製造元の Web サイトから入手できます。

### ディスクからのマルチメディア ソフトウェアのインストール

CD または DVD からマルチメディア ソフトウェアをインストールするには、以下の操作を行います。

- 1. ディスクをオプティカル ドライブ (一部のモデルのみ) または別売の外付けオプティカル ドラ イブに挿入します。
- インストール ウィザードが開いたら、画面上のインストール手順に沿って操作します。
- コンピューターの再起動を求めるメッセージが表示されたら、コンピューターを再起動します。
- | 注記: お使いのコンピューターにオプティカル ドライブが搭載されていない場合は、コンピュー ターの USB コネクタのどれかに外付けオプティカル ドライブ(別売)を接続できます。

# オーディオ

お使いのコンピューターでは、以下のようなさまざまなオーディオ機能を使用できます。

- コンピューターのスピーカーおよび接続した外付けスピーカーを使用した、音楽の再生
- 内蔵マイクまたは接続した外付けマイクを使用した、サウンドの録音
- インターネットからの音楽のダウンロード
- オーディオと画像を使用したマルチメディア プレゼンテーションの作成
- インスタント メッセージ プログラムを使用したサウンドと画像の送信
- ラジオ番組のストリーミング(一部のモデルのみ)または FM ラジオ信号の受信
- オーディオ CD の作成(書き込み)

### 外付けオーディオ デバイスの接続

△ **警告!** 突然大きな音が出て耳を傷めることがないように、音量の調節を行ってからヘッドフォン、 イヤフォン、またはヘッドセットを使用してください。安全に関する情報について詳しくは、『規 定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。これらの規定情報には、「ヘルプとサ ポート]からアクセスできます。

外付けスピーカー、ヘッドフォン、マイクなどの外付けデバイスの接続方法については、デバイスの 製造元から提供される情報を参照してください。デバイスを良好な状態で使用できるよう、以下の点 に注意してください。

- デバイス ケーブルがお使いのコンピューターの適切なコネクタにしっかりと接続されているこ とを確認します(通常、ケーブル コネクタは、コンピューターの対応するコネクタに合わせて 色分けされています)。
- 外付けデバイスに必要なドライバーがある場合は、そのドライバーをインストールします。
- | 注記: ドライバーは、デバイスとデバイスが使用するプログラム間のコンバーターとして機能 する、必須のプログラムです。

# オーディオ機能の確認

お使いのコンピューターのシステム サウンドを確認するには、以下の操作を行います。

- 1. 「スタート]→[コントロール パネル]の順に選択します。
- 【サウンド、音声、およびオーディオ デバイス】→「サウンドとオーディオ デバイス】の順に選択し ます。
- 3. [サウンドとオーディオ デバイスのプロパティ]ウィンドウが開いたら、**[サウンド]**タブをクリッ クします。[プログラム イベント]でビープやアラームなどの任意のサウンド イベントを選択して から、**[再生]**ボタンをクリックします。

スピーカーまたは接続したヘッドフォンから音が鳴ります。

コンピューターの録音機能を確認するには、以下の操作を行います。

- 1. [スタート]→[すべてのプログラム]→[アクセサリ]→[エンターテイメント]→[サウンド レコー ダー]の順に選択します。
- 2. [録音]をクリックし、マイクに向かって話します。デスクトップにファイルを保存します。
- 3. [Windows Media Player]を起動して、サウンドを再生します。
- ② **注記**: 良好な録音結果を得るため、直接マイクに向かって話し、雑音がないように設定して録音します。
  - ▲ コンピューターのオーディオ設定を確認または変更するには、タスクバー上の[サウンド]アイコンを右クリックするか、[スタート]→[コントロールパネル]→[サウンド、音声、およびオーディオデバイス]→[サウンドとオーディオデバイス]の順に選択します。

# 動画

お使いのコンピューターでは、以下のさまざまな動画機能を使用できます。

- 動画の再生
- インターネットを介したゲーム
- プレゼンテーションの作成のための画像や動画の編集
- 外付けビデオ デバイスの接続

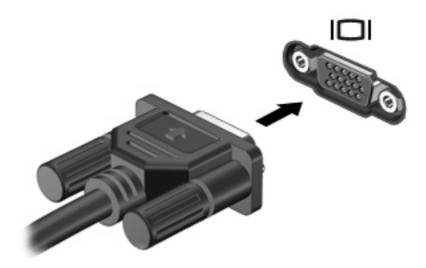
### 外付けモニターまたはプロジェクターの接続

お使いのコンピューターには外付けモニター コネクタと DisplayPort の両方があり、外付けモニター およびプロジェクターを接続できます。

### 外付けモニター コネクタの使用

外付けモニター コネクタは、外付け VGA モニターや VGA プロジェクターなどの外付け VGA ディス プレイ デバイスをコンピューターに接続するためのコネクタです。外付けモニター コネクタはアナ ログ ディスプレイ インタフェースです。

▲ VGA ディスプレイ デバイスを接続するには、デバイスのケーブルを外付けモニター コネクタに 接続します。



を押して、ディスプレイデバイスに画面を切り替えます。fn + f4 キーを繰り返し押すと、コンピュー ター本体のディスプレイとデバイスとで表示画面が切り替わります。

# DisplayPort の使用

ディスプレイ コネクタは、高性能なモニターやプロジェクターなどの別売のデジタル ディスプレイ デバイスを接続します。DisplayPort は VGA 外付けモニター コネクタを上回るパフォーマンスを提供 し、デジタル接続の質を向上させます。

▲ デジタル ディスプレイ デバイスを接続するには、デバイスのケーブルを DisplayPort に接続します。



② 注記: 外付けディスプレイ デバイスを正しく接続しても画面が表示されない場合は、fn + f4 キーを押して、ディスプレイ デバイスに画面を切り替えます。fn + f4 キーを繰り返し押すと、コンピューター本体のディスプレイとデバイスとで表示画面が切り替わります。

# オプティカル ドライブ (一部のモデルのみ)

お使いのコンピューターには、コンピューターの機能を拡張するオプティカル ドライブが搭載されて いる場合があります。オプティカル ドライブを使用すると、データ ディスクを読み取ったり、音楽 や動画を再生したりできます。

### オプティカル ドライブの確認

▲ [スタート]→[マイ コンピュータ]の順に選択します。

お使いのコンピューターにインストールされているオプティカル ドライブを含むすべてのデバイスの 一覧が表示されます。

### CD、DVD、または BD の再生

- 1. コンピューターの電源を入れます。
- 2. ドライブのフロント パネルにあるリリース ボタン(1)を押して、ディスク トレイが少し押し 出された状態にします。
- 3. トレイを引き出します(2)。
- 4. ディスクは平らな表面に触れないように縁を持ち、ディスクのラベル面を上にしてトレイの回転 軸の上に置きます。
- 学 注記: ディスク トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて回転軸の上に置 いてください。
- 5. 確実に収まるまでディスクをゆっくり押し下げます (3)。



6. ディスクトレイを閉じます。

自動再生の動作を設定していない場合は、以下の項目で説明しているように、[自動再生]ダイアログ ボックスが開きます。メディア コンテンツの使用方法を選択するように要求されます。

| 診 注記: 最適な状態で使用するためには、BDの再生中はACアダプターを外部電源に接続している。 ことを確認してください。

### 自動再生の設定

- 1. [スタート]→[マイ コンピュータ]の順に選択します。
- 2. デバイス (CD-ROM ドライブなど) を右クリックし、次に[プロパティ]をクリックします。
- 3. [自動再生]タブをクリックし、実行可能な動作のひとつを選択します。
- 4. [OK]をクリックします。
- ② 注記: [自動再生]について詳しくは、[スタート]→[ヘルプとサポート]の順に選択します。

### DVDの地域設定の変更

著作権で保護されているファイルを使用する多くの DVD には地域コードがあります。地域コードによって著作権は国際的に保護されます。

地域コードがある DVD を再生するには、DVD の地域コードが DVD ドライブの地域の設定と一致している必要があります。

△ 注意: DVD ドライブの地域設定は、5 回までしか変更できません。

5回目に選択した地域設定が、DVDドライブの最終的な地域設定になります。

ドライブで地域設定を変更できる残りの回数が、[DVD 地域]タブに表示されます。

オペレーティングシステムで設定を変更するには、以下の操作を行います。

- 1. [スタート]→[マイ コンピュータ]の順に選択します。
- 2. ウィンドウを右クリックし、[プロパティ]→[ハードウェア]タブ→[デバイス マネージャ]の順に 選択します。
- 3. [DVD/CD-ROM **ドライブ**]の横のプラス記号(+)をクリックします。
- 4. 地域設定を変更する DVD ドライブを右クリックして、次に[プロパティ]をクリックします。
- 5. [DVD 地域]タブをクリックして、設定を変更します。
- **6. [OK]**をクリックします。

# 著作権に関する警告

コンピューター プログラム、映画や映像、放送内容、録音内容など、著作権によって保護されたものを許可なしにコピーすることは、著作権法に違反する行為です。コンピューターをそのような目的に使用しないでください。

△ **注意**: 情報の損失やディスクの損傷を防ぐため、以下のガイドラインを参考にしてください。

ディスクに書き込む前に、コンピューターを安定した外部電源に接続してください。コンピューター がバッテリ電源で動作しているときは、ディスクに書き込まないでください。

ディスクに書き込む前に、使用しているディスク ソフトウェア以外は、開いているすべてのプログラ ムを閉じてください。

コピー元のディスクからコピー先のディスクへ、またはネットワーク ドライブからコピー先のディス クへ直接コピーしないでください。その情報をハードドライブに保存し、次にハードドライブからコ ピー先のディスクに書き込みます。

ディスクへの書き込み中にキーボードを使用したり、コンピューターを移動したりしないでくださ い。書き込み処理は振動の影響を受けやすい動作です。

| 注記: コンピューターに付属しているソフトウェアの使用について詳しくは、ソフトウェアの製造 元の説明書を参照してください。これらの説明書は、ディスクに収録されていたり、ソフトウェアの ヘルプに含まれていたり、またはソフトウェアの製造元の Web サイトで提供されていたりする場合 があります。

### CD、DVD、またはBD のコピー

- 1. [スタート]→[すべてのプログラム]→[Roxio] (ロキシオ) →[Creator Business] (クリエイタ ビ ジネス) の順に選択します。
- 右側のパネルで、「ディスクのコピー」をクリックします。
- コピーするディスクをオプティカル ドライブに挿入します。
- 画面右下の「コピー」をクリックします。

コピー元のディスクが読み取られ、そのデータがハードドライブの一時フォルダーにコピーされ ます。

5. メッセージが表示されたら、コピー元のディスクをオプティカル ドライブから取り出して、空 のディスクをドライブに挿入します。

データがコピーされると、自動的にトレイが開いて作成したディスクが出てきます。

# CD、DVD、または BD の作成(書き込み)

お使いのオプティカル ドライブが CD-RW、DVD-RW、または DVD±RW のオプティカル ドライブ である場合は、「Windows Media Plaver]などのソフトウェアを使用して、MP3 や WAV 音楽ファイル などのデータやオーディオ ファイルを書き込むことができます。動画ファイルを CD または DVD に 書き込むには、[MyDVD]を使用します。

CD または DVD に書き込むときは、以下のガイドラインを参照してください。

- ディスクに書き込む前に、開いているファイルをすべて終了し、すべてのプログラムを閉じま
- 通常、オーディオ ファイルの書き込みには CD-R または DVD-R が最適です。これはデータがコ ピーされた後、変更ができないためです。
- ホーム ステレオやカー ステレオによっては CD-RW を再生できないものもあるため、音楽 CD の書き込みには CD-R を使用します。

- 通常、CD-RW または DVD-RW は、データ ファイルの書き込みや、変更できない CD または DVD に書き込む前のオーディオまたはビデオ録画のテストに最適です。
- 通常、家庭用のシステムで使用される DVD プレーヤーは、すべての DVD フォーマットに対応しているわけではありません。対応しているフォーマットの一覧については、DVD プレーヤーに付属している説明書を参照してください。
- MP3 ファイルは他の音楽ファイル形式よりファイルのサイズが小さく、MP3 ディスクを作成するプロセスはデータ ファイルを作成するプロセスと同じです。MP3 ファイルは、MP3 プレーヤーまたは MP3 ソフトウェアがインストールされているコンピューターでのみ再生できます。

CD または DVD にデータを書き込むには、以下の操作を行います。

- 元のファイルを、ハードドライブのフォルダーにダウンロードまたはコピーします。
- 2. 空のディスクをオプティカル ドライブ (一部のモデルのみ) または別売の外付けオプティカル ドライブに挿入します。
- 3. [スタート]→[すべてのプログラム]の順に選択し、使用するソフトウェアの名前を選択します。
- 4. 作成するディスクの種類(データ、オーディオ、またはビデオ)を選択します。
- 5. [スタート]を右クリックしてから[エクスプローラ]をクリックし、元のファイルが保存されているフォルダーに移動します。
- 6. フォルダーを開き、空のオプティカル ディスクのあるドライブにファイルをドラッグします。
- 7. 選択したプログラムの説明に沿って書き込み処理を開始します。

詳しい手順については、ソフトウェアの製造元の説明書を参照してください。これらの説明書は、ソフトウェアに含まれているか、ディスクに収録されているか、またはソフトウェアの製造元の Web サイトから入手できます。

△ 注意: 著作権に関する警告に従ってください。コンピューター プログラム、映画や映像、放送内容、録音内容など、著作権によって保護されたものを許可なしにコピーすることは、著作権法に違反する行為です。コンピューターをそのような目的に使用しないでください。

# オプティカル ディスク(CD、DVD、または BD)の取り出し

1. ドライブのフロント パネルにあるリリース ボタン (1) を押してディスク トレイを開き、トレイをゆっくりと完全に引き出します (2)。

- 2. 回転軸をそっと押さえながらディスクの端を持ち上げて、トレイからディスクを取り出します (3)。ディスクは縁を持ち、平らな表面に触れないようにしてください。



3. ディスク トレイを閉じ、取り出したディスクを保護ケースに入れます。

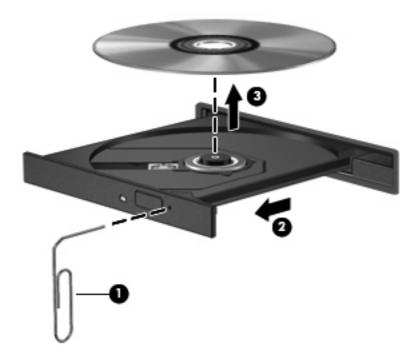
# トラブルシューティング

ここでは、一般的な問題と解決方法について説明します。

### オプティカル ディスク トレイが開かず、CD、DVD、または BD を取り出せない場合

- 1. ドライブのフロント パネルにある手動での取り出し用の穴にクリップ(1)の端を差し込みま す。
- 2. クリップをゆっくり押し込み、ディスク トレイが開いたら、トレイを完全に引き出します(2)。

- 3. 回転軸をそっと押さえながらディスクの端を持ち上げて、トレイからディスクを取り出します (3)。ディスクは縁を持ち、平らな表面に触れないようにしてください。
- ② 注記: トレイが完全に開かない場合は、ディスクを注意深く傾けて取り出してください。



4. ディスクトレイを閉じ、取り出したディスクを保護ケースに入れます。

### コンピューターがオプティカル ドライブを検出しない場合

Windows が取り付けられているデバイスを検出しない場合は、デバイス ドライバー ソフトウェアが なくなったか壊れている可能性があります。DVD/CD-ROM ドライブの非検出が疑われる場合は、オプティカル ドライブが[デバイス マネージャ]ユーティリティの一覧に表示されていることを確認します。

- 1. オプティカル ドライブからディスクを取り出します。
- 2. [スタート]→[マイ コンピュータ]の順に選択します。
- 3. ウィンドウを右クリックし、[プロパティ]→[ハードウェア]タブ→[デバイス マネージャ]の順に クリックします。
- 4. [デバイス マネージャ]ウィンドウで、マイナス記号(一)がすでに表示されている場合を除き、 [DVD/CD-ROM ドライブ]の横のプラス記号(+)をクリックします。オプティカル ドライブの 一覧を確認します。

ドライブが表示されていない場合は、この章の「デバイス ドライバーを再インストールする必要がある場合」の説明に沿って、デバイス ドライバーをインストール (または再インストール) します。

#### ディスクが再生できない場合

- CD、DVD、または BD を再生する前に作業を保存し、開いているすべてのプログラムを閉じま
- CD、DVD、または BD を再生する前にインターネットをログオフします。
- ディスクを正しく挿入していることを確認します。
- ディスクが汚れていないことを確認します。必要に応じて、ろ過水や蒸留水で湿らせた柔らかい 布でディスクを清掃します。ディスクの中心から外側に向けて拭いてください。
- ディスクに傷がついていないことを確認します。傷がある場合は、一般の電気店や CD ショップ などで入手可能なオプティカル ディスクの修復キットで修復を試みることもできます。
- ディスクを再生する前にスタンバイを無効にします。

ディスクの再生中にハイバネーションまたはスタンバイを起動しないでください。起動すると、 続行するかどうかを確認する警告メッセージが表示される場合があります。このメッセージが表 示されたら、[いいえ]をクリックします。[いいえ]をクリックすると以下のようになります。

再生が再開します。

#### または

- マルチメディア プログラムの再生ウィンドウが閉じます。ディスクの再生に戻るには、マ ルチメディア プログラムの[再生]ボタンをクリックしてディスクを再起動します。場合に よっては、プログラムを終了してから再起動する必要が生じることもあります。
- システムのリソースを増やします。

プリンターとスキャナーなどの外付けデバイスの電源を切ります。外付けデバイスを切断するこ とで、システムリソースが解放され、再生パフォーマンスが向上されます。

デスクトップの色のプロパティを変更します。16 ビットを超える色の違いは人間の目では簡単に見分 けられないため、以下の方法でシステムの色のプロパティを 16 ビットの色に下げても、動画の再生 時の色の違いは気にならないでしょう。

- コンピューター デスクトップの空いている場所を右クリックし、[プロパティ]→[設定]の順に選 択します。
- 2. [画面の色]を[中(16 ビット)]に設定します。

#### ディスクが自動再生されない場合

- 1. [スタート]→[マイ コンピュータ]の順に選択します。
- 2. デバイス(CD-ROM ドライブなど)を右クリックし、次に[プロパティ]をクリックします。
- 3. [自動再生]タブをクリックし、実行可能な動作のひとつを選択します。
- **4. [OK]**をクリックします。

これで、CD、DVD、または BD をオプティカル ドライブに挿入したときに自動的に再生されます。

② 注記: 自動再生について詳しくは、「ヘルプとサポート」を参照してください。

#### 動画が停止したりコマ落ちしたりする場合や、再生が不安定な場合

- ディスクに傷がついていたり、損傷したりしていないことを確認します。
- ディスクを清掃します。
- 以下の操作を実行して、システム リソースを節約します。
  - インターネットからログオフします。
  - デスクトップの色のプロパティを変更します。
    - 1. コンピューター デスクトップの空いている場所を右クリックし、[プロパティ]→[設定]の順に選択します。
    - 2. 設定がまだされていない場合は、[画面の色]を[中(16ビット)]に設定します。
  - プリンター、スキャナー、カメラ、ポータブルデバイスなどの外付けデバイスを取り外します。

#### 動画が外付けディスプレイに表示されない場合

- 1. コンピューターのディスプレイと外付けディスプレイの両方の電源が入っている場合は、fn + f4 を 1 回以上押して、表示画面をどちらかに切り替えます。
- 2. 外付けディスプレイがメインになるようにモニターの設定を行います。
  - **a.** コンピューター デスクトップの空いている場所を右クリックし、[プロパティ]→[設定]の順に選択します。
  - b. メイン ディスプレイとセカンダリ ディスプレイを指定します。
- ② 注記: 両方のディスプレイを使用する場合は、DVD の画像はセカンダリ ディスプレイとして 指定したディスプレイには表示されません。

マルチメディアに関して、このガイドで説明されていない質問について情報を得るには、[スタート] →[ヘルプとサポート]の順に選択します。

#### ディスクへの書き込み処理が行われない、または完了する前に終了してしまう場合

- 他のプログラムがすべて終了していることを確認します。
- スタンバイおよびハイバネーションを無効にします。
- お使いのドライブに適した種類のディスクを使用していることを確認します。ディスクの種類について詳しくは、ディスクに付属している説明書を参照してください。
- ディスクが正しく挿入されていることを確認します。
- より低速の書き込み速度を選択し、再試行します。
- ディスクをコピーしている場合は、コピー元のディスクのコンテンツを新しいディスクに書き込む前に、その情報をハードドライブへコピーし、ハードドライブから書き込みます。
- [デバイス マネージャ]の[DVD/CD-ROM ドライブ]カテゴリにあるディスク書き込みデバイスのドライバーを再インストールします。

### デバイス ドライバーを再インストールする必要がある場合

#### 最新の HP デバイス ドライバーの入手

HP デバイス ドライバーを入手するには、以下のどちらかの操作を行います。

[HP Update]ユーティリティを使用するには、以下の操作を行います。

- 1. [スタート]→[すべてのプログラム]→[HP]→[HP Update]の順に選択します。
- 2. [HP Welcome] (HP へようこそ)画面で、[Settings] (設定)をクリックして、ユーティリティ が Web 上でソフトウェアの更新を確認する時間を選択します。
- [Next](次へ)をクリックして HP のソフトウェアの更新を確認します。

HPの Web サイトを使用するには、以下の操作を行います。

- 1. Web ブラウザーを開き、http://www.hp.com/support を表示して、国または地域を選択します。
- 2. 「ドライバー&ソフトウェアをダウンロードする]オプションをクリックし、お使いのコンピュー ターの製品名または製品番号を[製品名・番号で検索]フィールドに入力します。
- 3. enter キーを押し、画面の説明に沿って操作します。

#### Microsoft デバイス ドライバーの入手

[Microsoft Update]を使用すると、最新の Windows デバイス ドライバーを入手できます。この Windows の機能は、ハードウェア ドライバー、Windows オペレーティング システム、およびその他の Microsoft 製品に関する更新を自動的に確認し、インストールするように設定できます。

[Microsoft Update]を使用するには、以下の操作を行います。

- 1. Web ブラウザーを開いて http://www.microsoft.com/ja/jp/default.aspx を表示してから、[セキュリ ティ]をポイントします。
- [Microsoft Update]をクリックしてコンピューターのオペレーティング システム、プログラム、 およびハードウェアの最新の更新情報を入手します。
- 画面の説明に沿って操作し、[Microsoft Update]をインストールします。
- 「変更する]をクリックして、[Microsoft Update]で Windows オペレーティング システムおよび Microsoft 社のその他の製品のアップデートを確認する時間を選択します。
- コンピューターの再起動を求めるメッセージが表示されたら、コンピューターを再起動します。

# Web カメラ (一部のモデルのみ)

お使いのコンピューターによっては、ディスプレイの上部に Web カメラが内蔵されているものもあります。プリインストールされているソフトウェアを使用すると、Web カメラで静止画像を撮影したり、動画を録画したりできます。写真または録画した動画をプレビューして、コンピューターのハードドライブに保存できます。

Web カメラおよび[HP Webcam]ソフトウェアにアクセスするには、[スタート]→[すべてのプログラム]→[HP]→[HP Webcam]の順に選択します。

[HP Webcam]ソフトウェアを使用すると、以下の機能を利用できます。

- 動画の取り込み
- インスタント メッセージ ソフトウェアを使用したビデオのストリーミング
- 静止画像の撮影
- | 注記: 内蔵 Web カメラに対応するソフトウェアの使用方法については、Web カメラのソフトウェアのヘルプを参照してください。

パフォーマンスを最適にするために、内蔵 Web カメラの使用時は以下のガイドラインを参考にしてください。

- ビデオ チャットを行う前に、インスタント メッセージ プログラムが最新のバージョンであることを確認してください。
- ネットワーク ファイアウォールの種類によっては、Web カメラが正常に機能しない場合があります。
  - | 注記: マルチメディア ファイルを閲覧したり、別の LAN またはネットワーク ファイアウォール外のユーザーへマルチメディア ファイルを送信したりするときに問題が生じる場合は、ファイアウォールを一時的に無効にして目的のタスクを実行した後で、ファイアウォールを再度有効にします。問題を恒久的に解決するには、必要に応じてファイアウォールを再設定したり、他の侵入検知システムのポリシーや設定を調整したりします。詳しくは、ネットワーク管理者またはIT 部門に問い合わせてください。
- 可能な限り、Webカメラの背後の画面領域の外に明るい光源を置いてください。

# Web カメラのプロパティの調整

[プロパティ]ダイアログ ボックスを使用して、Web カメラのプロパティを調整できます。このダイアログ ボックスには、内蔵カメラを使用する各種プログラムの構成、設定、またはプロパティ メニューから通常はアクセスできます。

- [輝度]:画像に取り込まれる光の量を調整します。輝度を高く設定するとより明るい画像になり、輝度を低く設定するとより暗い画像になります。
- [コントラスト]:画像の明るさと暗さの対比を調整します。コントラストを高く設定すると画像の対比の度合いが高まり、コントラストを低く設定すると、元の情報のダイナミック レンジを維持しますがより平面的な画像になります。
- **[色相]**:他の色との特性の差異(赤、緑、青の度合い)を調整します。色相は色彩と異なり、色彩は色相の強さを示します。
- **[色彩]**:最終的な画像の色みの強さを調整します。色彩を高く設定するとより鮮やかな画像になり、色彩を低く設定するとよりくすんだ画像になります。

- [シャープネス]:画像の境界線の緻密さを調整します。シャープネスを高く設定するとよりはっ -きりとした画像になり、シャープネスを低く設定するとより柔らかい画像になります。
- [ガンマ]:画像の中間調の灰色または中間色に作用する対比を調整します。画像のガンマを調整 すると、シャドウとハイライトを大幅に変更しないで、中間グレー トーンの明度値を変更でき ます。ガンマを低く設定すると灰色は黒に近くなり、暗い色はさらに暗い色になります。

Web カメラの使用方法については、[スタート]→[ヘルプとサポート]の順に選択します。

## 5 電源の管理

## 電源オプションの設定

### 省電力設定の使用

お使いのコンピューターでは、2つの省電力設定が出荷時に有効になっています。スタンバイおよびハイバネーションです。

スタンバイを起動すると、電源ランプが点滅し画面表示が消えます。作業中のデータがメモリに保存されます。スタンバイを終了するときはハイバネーションを終了するときよりも早く作業に戻れます。コンピューターが長時間スタンバイ状態になった場合、またはスタンバイ状態のときにバッテリが完全なロー バッテリ状態になった場合は、ハイバネーションを起動します。

ハイバネーションを起動すると、データがハードドライブのハイバネーション ファイルに保存されて、コンピューターの電源が切れます。

- △ **注意**: オーディオおよびビデオの劣化、再生機能の損失、または情報の損失を防ぐため、ディスクまたは外付けメディア カードの読み取りまたは書き込み中にスタンバイまたはハイバネーションを起動しないでください。
- 営 注記: コンピューターがスタンバイまたはハイバネーション状態の場合は、ネットワーク接続やコンピューター機能の実行が一切できなくなります。

注記: [HP 3D DriveGuard]によってドライブが停止された場合、スタンバイやハイバネーションは起動されず、画面表示が消えます。

#### スタンバイの起動および終了

バッテリ電源を使用しているときは操作しない状態が 10 分続いた場合、または外部電源を使用しているときは操作しない状態が 25 分続いた場合に、システムがスタンバイを起動するよう出荷時に設定されています。

電源設定およびタイムアウトは Windows の[コントロール パネル]の[電源オプション]で変更できます。 コンピューターの電源が入っている状態で、以下のどれかの方法でスタンバイを起動できます。

- ディスプレイを閉じます。
- fn + f3 キーを押します。

[スタート]→[終了オプション]または[シャットダウン]→[スタンバイ]の順に選択します。

[スタンバイ]が表示されない場合は、以下の操作を行います。

- a. 下向き矢印をクリックします。
- b. 一覧から[スタンパイ]を選択します。
- c. [OK]をクリックします。

スタンバイを終了するには、以下の操作を行います。

▲ 電源ボタンを短く押します。

スタンバイを終了すると、電源ランプが点灯し、作業を中断した時点の画面に戻ります。

② 注記: コンピューターがスタンバイを終了するときにパスワードの入力を要求するように設定した場合は、作業画面に戻る前に Windows パスワードを入力する必要があります。

#### ハイバネーションの起動および終了

バッテリ電源を使用しているときは操作しない状態が 30 続いた場合、または完全なロー バッテリ状態に達した場合に、システムがハイバネーションを起動するように出荷時に設定されています。

② **注記**: 外部電源の使用時には、ハイバネーションは起動されません。

電源設定およびタイムアウトは、Windows の[コントロール パネル]の[電源オプション]を使用して変更できます。

ハイバネーションを起動するには、以下の操作を行います。

- 1. [スタート]→[終了オプション]または[シャットダウン]の順に選択します。
- shift キーを押しながら[休止状態]を選択します。

[休止状態]が表示されない場合は、以下の操作を行います。

- a. 下向き矢印をクリックします。
- b. 一覧から[休止状態]を選択します
- c. [OK]をクリックします。

ハイバネーションを終了するには、以下の操作を行います。

▲ 電源ボタンを短く押します。

電源ランプが点灯し、作業を中断した時点の画面に戻ります。

② 注記: ハイバネーションを終了するときにパスワードの入力を要求するように設定した場合は、作業画面に戻る前に Windows パスワードを入力する必要があります。

### 電源メーターの使用

電源メーターはタスクバーの右端の通知領域にあります。電源メーターを使用すると、すばやく電源 設定にアクセスしたり、バッテリ残量を表示したりできます。

- [電源オプション]にアクセスするには、[電源メーター]アイコンを右クリックして[電源プロパティの調整]を選択します。
- バッテリ残量のパーセントを表示するには、「電源メーター]アイコンをダブルクリックします。

コンピューターがバッテリ電源で動作しているか外部電源で動作しているかは、[電源メーター]アイコンの形の違いで判断できます。

[電源メーター]アイコンを通知領域から削除するには、以下の操作を行います。

- 1. 通知領域の[**電源メーター**]アイコンを右クリックし、[**電源プロパティの調整**]をクリックします。
- 2. [詳細設定]タブをクリックします。
- 3. [アイコンをタスク パーに常に表示する]チェック ボックスのチェックを外します。
- **4. 「適用1→[OK]**の順にクリックします。

[電源メーター]アイコンを通知領域に表示するには、以下の操作を行います。

- 1. [スタート]→[コントロール パネル]→[パフォーマンスとメンテナンス]→[電源オプション]の順に 選択します。
- 2. [詳細設定]タブをクリックします。
- 3. [アイコンをタスク バーに常に表示する]チェック ボックスにチェックを入れます。
- **4. [適用]→[OK]**の順にクリックします。
- ② **注記**: 通知領域に配置したアイコンが表示されない場合は、通知領域の**[隠れているインジケーターを表示します]**アイコン([<]または[<<]の形)をクリックします。

### 電源設定の使用

電源設定は、コンピューターの電源の使用方法を管理するための、システム設定の集合です。電源設定によって、電力を節約し、コンピューターのパフォーマンスを最大限に向上させることができます。

以下の電源設定を利用できます。

- ポータブル/ラップトップ(推奨)
- 自宅または会社のデスク
- プレゼンテーション
- 常にオン
- 最小の電源管理
- バッテリの最大利用

これらの電源設定の設定は[電源オプション]で変更できます。

#### 現在の設定の表示

▲ タスクバーの右端の通知領域にある**「電源メーター**]アイコンをクリックします。

または

[スタート]→[コントロール パネル]→[パフォーマンスとメンテナンス]→[電源オプション]の順に選択します。

#### 異なる電源設定の選択

▲ タスクバーの右端の通知領域にある[**電源メーター**]アイコンをクリックし、一覧から電源設定を 選択します。

または

- a. [スタート]→[コントロール パネル]→[パフォーマンスとメンテナンス]→[電源オプション]の 順に選択します。
- b. [電源設定]リストから電源設定を選択します。
- **c.** [OK]をクリックします。

#### 電源設定のカスタマイズ

- 1. [スタート]→[コントロール パネル]→[パフォーマンスとメンテナンス]→[電源オプション]の順に 選択します。
- 2. [電源設定]リストから電源設定を選択します。
- 3. [電源に接続]および[バッテリ使用]の設定を必要に応じて変更します。
- 4. [OK]をクリックします。

### スタンバイ終了時のパスワード保護の設定

スタンバイの終了時にパスワードの入力を要求するようにコンピューターを設定するには、以下の操 作を行います。

- 1. 通知領域の[**電源メーター**]アイコンを右クリックし、[**電源プロパティの調整**]をクリックします。
- [詳細設定]タブをクリックします。
- 3. [スタンバイから回復するときにパスワードの入力を求める]チェック ボックスにチェックを入れ
- 4. [適用]をクリックします。

## [HP Power Assistant]の使用(一部のモデルのみ)

[HP Power Assistant]を使用すると、お使いのノートブック コンピューターの電力消費やバッテリ充電を最適化するようにシステム設定を構成できます。[HP Power Assistant]では、情報に基づいて電源管理に関する決定を行うために役立つツールおよび情報が提供されます。

- 仮想的なシステム設定による電力消費の予測
- あらかじめ定義されている電源プロファイル
- 時間の経過とともに、電力消費の傾向を示した使用状況の詳細情報およびグラフ

### [HP Power Assistant]の起動

Windows を実行しているときに[HP Power Assistant]を起動するには、以下の操作を行います。

▲ [スタート]→[すべてのプログラム]→[HP]→[HP Power Assistant]の順に選択します。

または

fn+f8 ホットキーを押します。

[HP Power Assistant]が開き、以下のタブが表示されます。

- [設定]:最初のページを表示します。バッテリ残量と消費電力の情報が表示されます。
- [オプション]:デバイスを設定できます。
- [使用の詳細情報]: コンピューターの使用に関する情報を入力できます。
- [グラフ]:消費電力のグラフを表示します。
- [バージョン情報]: [HP Power Assistant]のヘルプおよびバージョン情報を表示します。

[HP Power Assistant]の使用、設定、および管理方法について詳しくは、[HP Power Assistant]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

## 外部電源の使用

外部電源は、以下のどちらかのデバイスを通じて供給されます。

- △ 警告! 安全に関する問題の発生を防ぐため、コンピューターを使用する場合は、コンピューターに付属している AC アダプター、HP が提供する交換用 AC アダプター、または HP から購入した対応する AC アダプターだけを使用してください。
  - 認定された AC アダプター
  - 別売のドッキング デバイス

以下のどれかの条件にあてはまる場合はコンピューターを外部電源に接続してください。

- △ 警告! 航空機内でコンピューターのバッテリを充電しないでください。
  - バッテリ充電するか、バッテリゲージを調整する場合
  - システム ソフトウェアをインストールまたは変更する場合
  - CD または DVD に情報を書き込む場合

コンピューターを外部電源に接続すると、以下のようになります。

- バッテリの充電が開始されます。
- コンピューターの電源が入ると、通知領域の[電源メーター]アイコンの表示が変わります。

外部電源の接続を外すと、以下のようになります。

- コンピューターの電源がバッテリに切り替わります。
- バッテリ電源を節約するために自動的に画面の輝度が下がります。ディスプレイの輝度を上げる には、fn + f10 ホットキーを押すか、AC アダプターを接続しなおします。

#### AC アダプターの接続

△ 警告! 感電や装置の損傷を防ぐため、必ず以下の注意事項を守ってください。

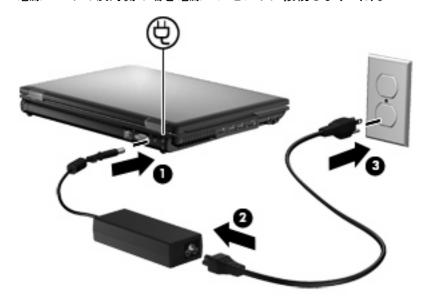
電源コードは、製品の近くの手が届きやすい場所にある電源コンセントに差し込んでください。

コンピューターへの外部電源の供給を完全に遮断するには、電源を切った後、電源コードをコンピュー ターからではなくコンセントから抜いてください。

安全に使用するため、必ず電源コードのアース端子を使用して接地してください。2 ピンのアダプター を接続するなどして電源コードのアース端子を無効にしないでください。アース端子は重要な安全上 の機能です。

外部電源にコンピューターを接続するには、以下の操作を行います。

- 1. AC アダプターをコンピューターの電源コネクタに接続します (1)。
- 2. 電源コードを AC アダプターに差し込みます (2)。
- 3. 電源コードの反対側の端を電源コンセントに接続します(3)。



## バッテリ電源の使用

充電済みのバッテリが装着され、外部電源に接続されていない場合、コンピューターはバッテリ電源 で動作します。外部電源に接続されている場合、コンピューターは外部電源で動作します。

充電済みのバッテリを装着したコンピューターが AC アダプターから電力が供給される外部電源で動作している場合、AC アダプターを取り外すと、電源がバッテリ電源に切り替わります。

営 注記: 外部電源の接続を外すと、バッテリ電源を節約するために自動的に画面の輝度が下がります。ディスプレイの輝度を上げるには、fn + f10 ホットキーを使用するか、AC アダプターを接続しなおします。

作業環境に応じて、バッテリをコンピューターに装着しておくことも、ケースに保管しておくことも可能です。コンピューターを外部電源に接続している間、常にバッテリを装着しておけば、バッテリは充電されるため、停電した場合でも作業データを守ることができます。ただし、バッテリをコンピューターに装着したままにしておくと、コンピューターを外部電源に接続していない場合は、コンピューターがオフのときでもバッテリは徐々に放電していきます。

△ 警告! 安全に関する問題の発生を防ぐため、この製品を使用する場合は、コンピューターに付属しているバッテリ、HP が提供する交換用バッテリ、または HP から購入した対応するバッテリを使用してください。

コンピューターのバッテリは消耗品で、その寿命は、電源管理の設定、コンピューターで動作しているプログラム、画面の輝度、コンピューターに接続されている外付けデバイス、およびその他の要素によって異なります。

### バッテリ充電残量の表示

▲ タスクバーの右端の通知領域にある[**電源メーター**]アイコンをダブルクリックします。

または

[スタート]→[コントロール パネル]→[パフォーマンスとメンテナンス]→[電源オプション]→[電源メーター]タブの順に選択します。

ほとんどの場合、充電情報には、バッテリの状態がバッテリ残量のパーセントと残りの使用可能時間 (分)で示されます。

- パーセントは、バッテリの電力の推定残量を示します。
- 時間は、現在のレベルでバッテリの電力を使用し続けた場合にバッテリを使用できる推定残り時間を示します。たとえば、DVDを再生すると残り時間が短くなり、停止すると残り時間が長くなります。

バッテリの充電中に、[電源メーター]画面のバッテリ アイコンの上に稲妻の形のアイコンが重なって 表示される場合があります。

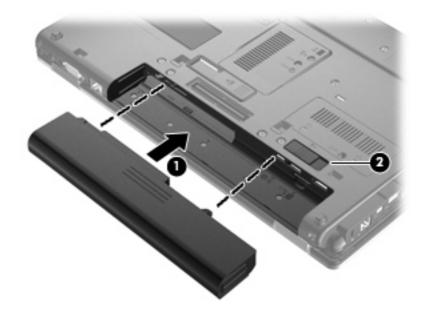
#### バッテリの着脱

△ 注意: コンピューターの電源としてバッテリのみを使用しているときにそのバッテリを取り外すと、情報が失われる可能性があります。バッテリを取り外す場合は、情報の損失を防ぐため、あらかじめハイバネーションを起動するか Windows の通常の手順でシャットダウンしておいてください。

バッテリを装着するには、以下の操作を行います。

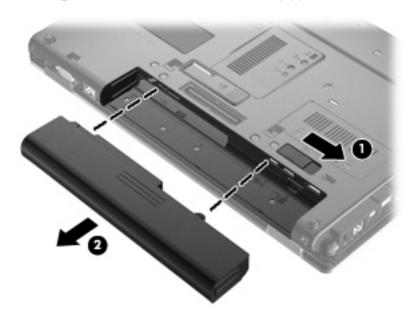
1. バッテリ ベイが手前を向くようにしてコンピューターを裏返し、安定した平らな場所に置きます。

2. バッテリ ベイにバッテリを挿入し、しっかりと収まるまで押し込みます(1)。 バッテリ リリース ラッチ (2) でバッテリが自動的に固定されます。



バッテリを取り外すには、以下の操作を行います。

- 1. バッテリ ベイが手前を向くようにしてコンピューターを裏返し、安定した平らな場所に置きま す。
- 2. バッテリ リリース ラッチをスライドさせて (1) バッテリの固定を解除します。
- 3. バッテリをコンピューターから取り外します(2)。



## バッテリの充電

△ 警告! 航空機内でコンピューターのバッテリを充電しないでください。

バッテリは、コンピューターが外部電源(ACアダプター経由)、別売の電源アダプター、または別売 のドッキングデバイスに接続している間、常に充電されます。

バッテリは、コンピューターの電源が入っているかどうかにかかわらず充電されますが、電源を切っ たときの方が早く充電が完了します。

バッテリが新しいか2週間以上使用されていない場合、またはバッテリの温度が室温よりも高すぎた り低すぎたりする場合、充電に時間がかかることがあります。

バッテリの寿命を延ばし、バッテリ残量が正確に表示されるようにするには、以下の点に注意してく ださい。

- 新しいバッテリを充電する場合は、コンピューターの電源を入れる前にバッテリを完全に充電し てください。
- バッテリ ランプが消灯するまでバッテリを充電してください。
- ② 注記: コンピューターの電源が入っている状態でバッテリを充電すると、バッテリが完全に充 電される前に通知領域の電源メーターに 100%と表示される場合があります。
- 通常の使用で完全充電時の5%未満になるまでバッテリを放電してから充電してください。
- 1か月以上使用していないバッテリは、単に充電を行うのではなく、バッテリ ゲージの調整を行 います。

バッテリ ランプには、以下のように充電状態が表示されます。

- オレンジ色に点灯:バッテリが充電中です。
- 青緑色:バッテリが完全充電時に近い状態です。
- オレンジ色で点滅:コンピューターの電源としてバッテリのみを使用していて、ロー バッテリ 状態になっています。完全なロー バッテリ状態になった場合は、バッテリ ランプがすばやく点 滅し始めます。
- 消灯:コンピューターが外部電源に接続されている場合、コンピューターに装着されているすべ てのバッテリが完全に充電されると、このランプは消灯します。コンピューターが外部電源に接 続されていない場合は、ロー バッテリ状態になるまでランプは消灯したままです。

### バッテリの放電時間の最長化

バッテリの放電時間は、バッテリ電源で動作しているときに使用する機能によって異なります。バッ テリの容量は自然に低下するため、バッテリの最長放電時間は徐々に短くなります。

バッテリの放電時間を長く保つには、以下の点に注意してください。

- ディスプレイの輝度を下げます。
- バッテリが使用されていないときまたは充雷されていないときは、コンピューターからバッテリ を取り外します。
- バッテリを気温や湿度の低い場所に保管します。

### ロー バッテリ状態への対処

ここでは、出荷時に設定されている警告メッセージおよびシステム応答について説明します。ロー バッテリ状態の警告とシステム応答の設定は、Windows の[コントロール パネル]の[電源オプション] で変更できます。[電源オプション]を使用した設定は、ランプの状態には影響しません。

#### ロー バッテリ状態の確認

コンピューターの電源としてバッテリのみを使用しているときにバッテリがロー バッテリ状態になる と、バッテリ ランプが点滅します。

ロー バッテリ状態を解決しないと完全なロー バッテリ状態に入り、バッテリ ランプがすばやく点滅 します。

完全なロー バッテリの状態になった場合、コンピューターでは以下の処理が行われます。

- ハイバネーションが有効で、コンピューターの電源が入っているかスタンバイ状態のときは、ハ イバネーションが起動します。
- ハイバネーションが無効で、コンピューターの電源が入っているかスタンバイ状態のときは、短 い時間スタンバイ状態になってから、システムが終了します。このとき、保存されていない情報 は失われます。

#### ロー バッテリ状態の解決

△ 注意: 情報の損失を防ぐため、コンピューターが完全なロー バッテリ状態になってハイバネーショ ンが起動した場合は、電源ランプが消灯するまで電源を入れないでください。

#### 外部電源を使用できる場合のロー バッテリ状態の解決

- ▲ 以下のデバイスのどれかを接続します。
  - AC アダプター
  - 別売の拡張製品またはドッキング デバイス
  - 別売の電源アダプター

#### 充電済みのバッテリを使用できる場合のロー バッテリ状態の解決

- 1. コンピューターの電源を切るか、ハイバネーションを起動します。
- 2. 放電したバッテリを取り外し、充電済みのバッテリを装着します。
- 3. コンピューターの電源を入れます。

#### 電源を使用できない場合のロー バッテリ状態の解決

▲ ハイバネーションを起動します。

または

作業中のデータを保存してコンピューターをシャットダウンします。

#### ハイパネーションを終了できない場合のロー バッテリ状態の解決

ハイバネーションを終了するための十分な電力がコンピューターに残っていない場合は、以下の操作 を行います。

- 1. 充電済みのバッテリを装着するか、コンピューターを外部電源に接続します。
- 電源ボタンを短く押して、ハイバネーションを終了します。

### バッテリ ゲージの調整

バッテリゲージの調整は、以下の場合に必要です。

- バッテリ充電情報の表示が不正確な場合
- バッテリの通常の動作時間が極端に変化した場合

バッテリを頻繁に使用している場合でも、1か月に2回以上バッテリゲージを調整する必要はありません。また、新しいバッテリを初めて使用する前にバッテリゲージを調整する必要はありません。

#### 手順1:バッテリを完全に充電する

- △ 警告! 航空機内でコンピューターのバッテリを充電しないでください。
- ② **注記**: バッテリは、コンピューターの電源が入っているかどうかにかかわらず充電されますが、電源を切ったときの方が早く充電が完了します。

バッテリを完全に充電するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターにバッテリを装着します。
- 2. コンピューターを AC アダプター、別売の電源アダプター、別売の拡張製品、または別売のドッキング デバイスに接続し、そのアダプターまたはデバイスを外部電源に接続します。

コンピューターのバッテリ ランプが点灯します。

3. バッテリが完全に充電されるまで、コンピューターを外部電源に接続しておきます。

充電が完了すると、コンピューターのバッテリ ランプが消灯します。

#### 手順2:ハイバネーションおよびスタンバイを無効にする

1. タスクバーの右端の通知領域にある**[電源メーター]**アイコンを右クリックし、**[電源プロパティの** 調整]をクリックします。

または

[スタート]→[コントロール パネル]→[パフォーマンスとメンテナンス]→[電源オプション]の順に 選択します。

- 2. バッテリ ゲージ調整後に設定を元に戻せるように、[バッテリ使用]列および[電源に接続]列の 4 つの設定をメモに記録しておきます。
- これら4つのオプションをすべて[なし]に設定します。
- 4. [OK]をクリックします。

#### 手順3:バッテリを放電する

バッテリの放電中は、コンピューターの電源を入れたままにしておく必要があります。バッテリは、 コンピューターを使用しているかどうかにかかわらず放電できますが、使用している方が早く放電が 完了します。

- 放電中にコンピューターを放置しておく場合は、放電を始める前に作業中のファイルを保存して ください。
- 放電中にコンピューターを使用する予定で、省電力設定を利用している場合、放電処理中はシス テムの動作が以下のようになります。
  - モニターが自動的にオフになりません。
  - コンピューターがアイドル状態のときでも、ハードドライブの速度は自動的に低下しませ
  - システムによるハイバネーションは起動されません。

バッテリを放電するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを外部電源から切り離します。ただし、コンピューターの電源は切らないでくだ さい。
- 2. バッテリが放電するまで、バッテリ電源でコンピューターを動作させます。バッテリの放電が進 んでロー バッテリ状態になると、バッテリ ランプが点滅し始めます。バッテリが放電すると、 バッテリ ランプが消灯して、コンピューターの電源が切れます。

#### 手順4:バッテリを完全に再充電する

バッテリを再充電するには、以下の操作を行います。

1. コンピューターを外部電源に接続して、バッテリが完全に再充電されるまで接続したままにします。再充電が完了すると、コンピューターのバッテリ ランプが消灯します。

バッテリの再充電中でもコンピューターは使用できますが、電源を切っておく方が充電が早く完了します。

2. コンピューターの電源を切っていた場合は、バッテリが完全に充電されてバッテリ ランプが消 灯した後で、コンピューターの電源を入れます。

#### 手順5:ハイバネーションおよびスタンバイを再び有効にする

- △ 注意: バッテリ ゲージの調整後にハイバネーションを有効にしないと、コンピューターが完全なロー バッテリ状態になった場合、バッテリが完全に放電して情報が失われるおそれがあります。
  - 1. [スタート]→[コントロール パネル]→[パフォーマンスとメンテナンス]→[電源オプション]の順に 選択します。
  - 2. [電源に接続]列と[バッテリ使用]列の項目を、記録しておいた設定に戻します。
  - **3.** [OK]をクリックします。

#### バッテリの節電

- Windows の[コントロール パネル]の[電源オプション]で、低消費電力設定を選択します。
- ネットワークに接続する必要がないときは無線接続とローカル エリア ネットワーク(LAN) 接続をオフにして、モデムを使用するアプリケーションを使用後すぐに終了します。
- 外部電源に接続されていない外付けデバイスのうち、使用していないものをコンピューターから 取り外します。
- 使用していない外付けメディアカードを停止するか、無効にするか、または取り出します。
- 必要に応じて、fn + f9 および fn + f10 ホットキーを使用して画面の輝度を調節します。
- しばらく作業を行わないときは、スタンバイまたはハイバネーションを起動するか、コンピューターの電源を切ります。

### バッテリの保管

△ 注意: 故障の原因となりますので、バッテリを温度の高い場所に長時間放置しないでください。

2週間以上コンピューターを使用せず、外部電源から切り離しておく場合は、すべてのバッテリを取り出して別々に保管してください。

保管中のバッテリの放電を抑えるには、バッテリを気温や湿度の低い場所に保管してください。

② 注記: 保管中のバッテリは6か月ごとに点検する必要があります。容量が50%未満になっている場合は、再充電してから保管してください。

1か月以上保管したバッテリを使用するときは、最初にバッテリゲージの調整を行ってください。

### 使用済みのバッテリの処理

△ 警告! 化学薬品による火傷や発火のおそれがありますので、分解したり、壊したり、穴をあけたり しないでください。また、接点をショートさせたり、火や水の中に捨てたりしないでください。

バッテリの処理については、『規定、安全、および環境に関するご注意』を参照してください。バッ テリは消耗品です。これらの規定情報には、[ヘルプとサポート]からアクセスできます。

### バッテリの交換

コンピューターのバッテリは消耗品で、その寿命は、電源管理の設定、コンピューターで動作してい るプログラム、画面の輝度、コンピューターに接続されている外付けデバイス、およびその他の要素 によって異なります。

[HP バッテリ チェック]は、内部セルが正常に充電されていないときや、バッテリ容量が「ロー バッ テリ」の状態になったときに、バッテリを交換するようユーザーに通知します。交換用バッテリの購 入について詳しくは、メッセージに記載されている HP の Web サイトを参照してください。バッテリ が HP の保証対象となっている場合は、説明書に保証 ID が記載されています。

図 注記: 必要なときにバッテリ切れを起こさないようにするため、充電残量のインジケーターが緑が かった黄色になったら新しいバッテリを購入することをおすすめします。

## AC アダプターのテスト

コンピューターに以下の状況のどれかが見られる場合は、AC アダプターをテストします。

- コンピューターが AC アダプターに接続されているときにコンピューターの電源が入らない。
- コンピューターをACアダプターと外部電源に接続したときにディスプレイの電源が入らない。
- コンピューターが AC アダプターに接続されているときに電源ランプが点灯していない。

AC アダプターをテストするには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターからバッテリを取り外します。
- 2. AC アダプターをコンピューターと電源コンセントに接続します。
- 3. コンピューターの電源を入れます。
  - 電源ランプが**点灯した**場合は、AC アダプターは正常に動作しています。
  - 電源ランプが**消灯したままになっている**場合は、AC アダプターが動作していないため交換 する必要があります。

交換用 AC アダプターを入手する方法については、サポート窓口にお問い合わせください。[スタート]→[ヘルプとサポート]→[サポート窓口]の順に選択します。

## コンピューターのシャットダウン

△ 注意: コンピューターをシャットダウンすると、保存されていない情報は失われます。

[シャットダウン]コマンドはオペレーティングシステムを含む開いているすべてのプログラムを終了し、ディスプレイおよびコンピューターの電源を切ります。

以下の場合は、コンピューターをシャットダウンします。

- バッテリを交換したりコンピューター内部の部品に触れたりする必要がある場合
- USB コネクタ以外のコネクタに外付けハードウェア デバイスを接続する場合
- コンピューターを長期間使用せず、外部電源から切断する場合

コンピューターをシャットダウンするには、以下の操作を行います。

- ② **注記**: コンピューターがスタンバイまたはハイバネーション状態の場合、シャットダウンするにはまずスタンバイまたはハイバネーションを終了する必要があります。
  - 1. 作業中のデータを保存して、開いているすべてのプログラムを閉じます。
  - 2. [スタート]→[終了オプション]または[シャットダウン]→[コンピューターの電源を切る]または [シャットダウン]の順に選択します。
    - ② **注記**: ネットワーク ドメインに登録している場合は、[終了オプション]ではなく、[シャットダウン]をクリックします。

コンピューターが応答しなくなり、上記のシャットダウン手順を使用できない場合は、記載されてい る順に以下の緊急手順を試みてください。

- ctrl + alt + delete キーを押します。次に、[終了オプション]または[シャットダウン]→[コンピュー **ターの電源を切る]**または[シャットダウン]の順に選択します。
- 電源ボタンを5秒程度押し続けます。
- コンピューターを外部電源から切断し、バッテリを取り外します。

# 6 ドライブ

## 取り付けられているドライブの確認

お使いのコンピューターには、(回転式ディスクを搭載した) ハードドライブまたはソリッドステート メモリを搭載した SSD (Solid State Drive) が搭載されています。SSD は、駆動部品を持たないため、ハードドライブほど熱を発生しません。

コンピューターに取り付けられているドライブを表示するには、[スタート]→[マイ コンピュータ]の順に選択します。

## ドライブの取り扱い

ドライブは壊れやすいコンピューター部品ですので、取り扱いには注意が必要です。ドライブの取り扱いについては、以下の注意事項を参照してください。必要に応じて、追加の注意事項および関連手順を示します。

コンピューターやドライブの損傷、または情報の損失を防ぐため、以下の点に注意してくだ △ 注意: さい。

外付けハードドライブに接続したコンピューターをある場所から別の場所へ移動させるような場合 は、事前にスタンバイを起動して画面表示が消えるまで待つか、外付けハードドライブを適切に取り 外してください。

ドライブを取り扱う前に、塗装されていない金属面に触れるなどして、静電気を放電してください。

リムーバブル ドライブまたはコンピューターのコネクタ ピンに触れないでください。

ドライブは慎重に取り扱い、絶対に落としたり上に物を置いたりしないでください。

ドライブの着脱を行う前に、コンピューターの電源を切ります。コンピューターの電源が切れている のか、スタンバイ状態なのか、またはハイバネーション状態なのかわからない場合は、まずコンピュー ターの電源を入れます。次にオペレーティング システムの通常の手順でシャットダウンします。

ドライブをドライブ ベイに挿入するときは、無理な力を加えないでください。

別売のオプティカル ドライブ内のディスクへの書き込みが行われているときは、キーボードから入力 したり、コンピューターを移動したりしないでください。書き込み処理は振動の影響を受けやすい動 作です。

バッテリのみを電源として使用している場合は、メディアに書き込む前にバッテリが十分に充電され ていることを確認してください。

高温または多湿の場所にドライブを放置しないでください。

ドライブに洗剤などの液体を垂らさないでください。また、ドライブに直接、液体クリーナーなどを 吹きかけないでください。

ドライブ ベイからのドライブの取り外し、ドライブの持ち運び、郵送、保管などを行う前に、ドライ ブからメディアを取り出してください。

ドライブを郵送するときは、発泡ビニール シートなどの緩衝材で適切に梱包し、梱包箱の表面に「コ ワレモノ―取り扱い注意」と明記してください。

ドライブを磁気に近づけないようにしてください。磁気を発するセキュリティ装置には、空港の金属 探知器や金属探知棒が含まれます。空港の機内持ち込み手荷物をチェックするベルト コンベアなどの セキュリティ装置は、磁気ではなくX線を使用してチェックを行うので、ドライブには影響しませ ん。

## ハードドライブ パフォーマンスの向上

### [ディスク デフラグ]の使用

コンピューターを使用しているうちに、ハードドライブ上のファイルが断片化されてきます。[ディスク デフラグ]を行うと、ハードドライブ上の断片化したファイルやフォルダーを集めてより効率よく作業を実行できるようになります。

いったん[ディスク デフラグ]を開始すれば、動作中に操作する必要はありません。ハードドライブのサイズと断片化したファイルの数によっては、完了まで1時間以上かかることがあります。そのため、夜間やコンピューターにアクセスする必要のない時間帯に実行することをおすすめします。

少なくとも 1 か月に 1 度、ハードドライブのデフラグを行うことをおすすめします。[ディスク デフラグ]は 1 か月に 1 度実行するように設定できますが、手動でいつでもコンピューターのデフラグを実行できます。

② 注記: SSD (Solid State Drive) では、[ディスク デフラグ]を実行する必要はありません。

[ディスク デフラグ]を実行するには、以下の操作を行います。

- 1. [スタート]→[すべてのプログラム]→[アクセサリ]→[システム ツール]→[ディスク デフラグ]の順に選択します。
- 2. [ボリューム]の一覧で目的のハードドライブ(通常は(C:))をクリックし、[最適化]をクリックします。

詳しくは、[ディスク デフラグ ツール]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

### [ディスク クリーンアップ]の使用

[ディスク クリーンアップ]を行うと、ハードドライブ上の不要なファイルが検出され、それらのファイルが安全に削除されてディスクの空き領域が増し、より効率よく作業を実行できるようになります。

[ディスク クリーンアップ]を実行するには、以下の操作を行います。

- 1. [スタート]→[すべてのプログラム]→[アクセサリ]→[システム ツール]→[ディスク クリーンアップ]の順に選択します。
- 2. 画面に表示される説明に沿って操作します。

## [HP 3D DriveGuard]の使用

[HP 3D DriveGuard]は、以下のどちらかの場合にドライブおよび入出力要求を停止することによっ て、ハードドライブを保護します。

- バッテリ電源で動作しているときにコンピューターを落下させた場合
- バッテリ電源で動作しているときにディスプレイを閉じた状態でコンピューターを移動した場合

これらの動作の実行後は「HP 3D DriveGuard」によって、短時間でハードドライブが通常の動作に戻り ます。

🖹 注記: SSD (Solid State Drive) には駆動部品がないため、[HP 3D DriveGuard]は必要ありません。

注記: アップグレード ベイ内にハードドライブがある場合、そのハードドライブは[HP 3D DriveGuard]によって保護されます。オプションのドッキング ステーション内のハードドライブや USB コネクタで接続されているハードドライブは、[HP 3D DriveGuard]では保護されません。

詳しくは、[HP 3D DriveGuard]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

### [HP 3D DriveGuard]の状態の確認

コンピューターのドライブ ランプがオレンジ色に変化して、ドライブが停止していることを示しま す。タスクバーの右端の通知領域にあるアイコンを使用して、ドライブが現在保護されているかどう か、およびドライブが停止しているかどうかを確認できます。

- ソフトウェアが有効の場合、緑色のチェック マークがハードドライブ アイコンに重なって表示 されます。
- ソフトウェアが無効の場合、赤の X 印がハードドライブ アイコンに重なって表示されます。
- ドライブが停止している場合、黄色の月型マークがハードドライブ アイコンに重なって表示さ れます。

[HP 3D DriveGuard]によってドライブを停止された場合、コンピューターは以下のような状態になり ます。

- シャットダウンができない
- 以下の注記に示す場合を除いて、スタンバイまたはハイバネーションを起動できない
- 営注記: [HP 3D DriveGuard]によってドライブが停止された場合でも、コンピューターがバッテ リ電源で動作しているときに完全なロー バッテリ状態になった場合は、ハイバネーションを起 動できるようになります。
- [電源オプションのプロパティ]の[アラーム]タブで設定するバッテリ アラームを有効にできない

コンピューターを移動する前に、完全にシャットダウンさせるか、スタンバイまたはハイバネーショ ンを起動することをおすすめします。

### [HP 3D DriveGuard]ソフトウェアの使用

[HP 3D DriveGuard]ソフトウェアを使用することで、以下の設定を変更できます。

- [HP 3D DriveGuard]の有効/無効を設定する。
- ② 注記: [HP 3D DriveGuard]の有効または無効への切り替えが許可されているかどうかは、ユーザーの権限によって異なります。
- システムのドライブがサポートされているかどうかを確認する。
- 通知領域内のアイコンの非表示と表示を切り替える。

ソフトウェアを開いて設定を変更するには、以下の操作を行います。

1. タスクバーの右端の通知領域にあるアイコンをダブルクリックします。

または

通知領域にあるアイコンを右クリックし、[Settings](設定)を選択します。

- 2. 適切なボタンをクリックして設定を変更します。
- **3.** [OK]をクリックします。

## ハードドライブ ベイ内のハードドライブの交換

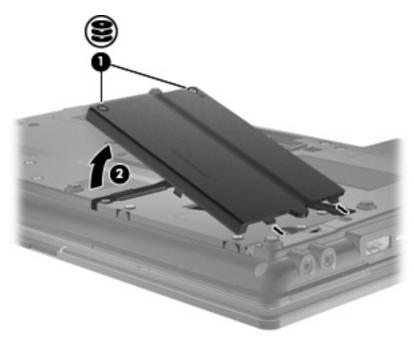
△ 注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の点に注意してください。

ハードドライブ ベイからハードドライブを取り外す前に、コンピューターをシャットダウンしてください。コンピューターの電源が入っているときや、スタンバイまたはハイバネーション状態のときには、ハードドライブを取り外さないでください。

コンピューターの電源が切れているかハイバネーション状態なのかわからない場合は、まず電源ボタンを短く押してコンピューターの電源を入れます。次にオペレーティング システムの通常の手順でシャットダウンします。

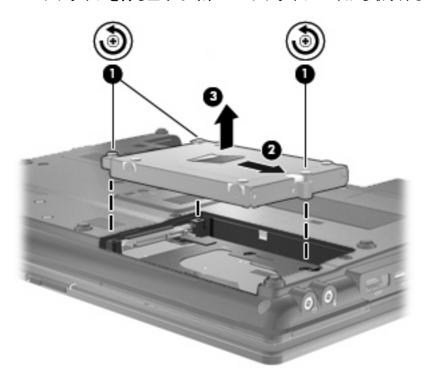
ハードドライブを取り外すには、以下の操作を行います。

- 1. 必要なデータを保存します。
- 2. コンピューターをシャットダウンし、ディスプレイを閉じます。
- コンピューターに接続されているすべての外付けハードウェア デバイスを取り外します。
- 4. 電源コンセントから電源コードを抜きます。
- 5. バッテリ ベイが手前を向くようにしてコンピューターを裏返し、安定した平らな場所に置きます。
- 6. コンピューターからバッテリを取り外します。
- 7. ハードドライブ カバーの 2 つのネジ (1) を緩めます。
- 8. ハードドライブ カバーを取り外します (2)。



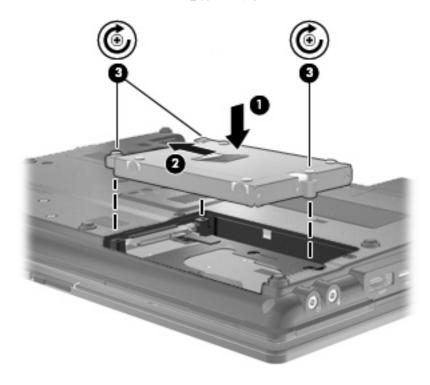
- 9. ハードドライブのネジ(1)を緩めます。
- **10.** ハードドライブ タブを右方向に引いて(2)、ハードドライブの固定を解除します。

11. ハードドライブを持ち上げて(3) ハードドライブ ベイから取り外します。

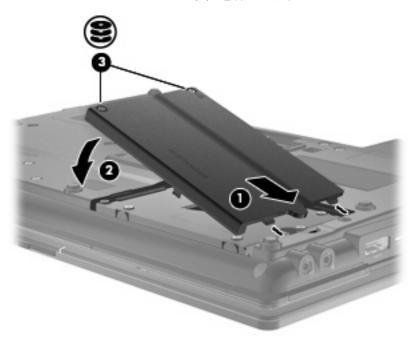


ハードドライブを取り付けるには、以下の操作を行います。

- 1. ハードドライブをハードドライブ ベイに挿入します (1)。
- 2. ハードドライブ タブを左方向に引いて (2)、ハードドライブを固定します。
- 3. ハードドライブのネジ(3)を締めます。



- 4. ハードドライブ カバーのタブを、コンピューターのくぼみに合わせます (1)。
- **5.** カバーを元に戻します (2)。
- 6. ハードドライブ カバーのネジ (3) を締めます。



- 7. バッテリを取り付けなおします。
- 8. コンピューターのカバーを上にして置き、外部電源および外付けデバイスを接続しなおします。
- 9. コンピューターの電源を入れます。

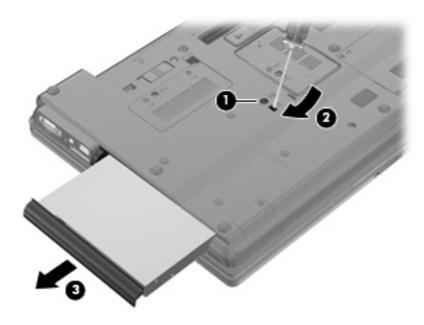
## アップグレード ベイ内のドライブの交換

アップグレード ベイには、ハードドライブまたはオプティカル ドライブのどちらかを格納できます。

## 保護用カードの取り出し

アップグレード ベイには保護用カードが挿入されている場合があります。アップグレード ベイにド ライブを挿入するには、保護用カードを取り出す必要があります。保護用カードを取り出すには、以 下の操作を行います。

- 1. 必要なデータを保存します。
- コンピューターをシャットダウンし、ディスプレイを閉じます。
- コンピューターに接続されているすべての外付けハードウェア デバイスを取り外します。
- **4.** 電源コンセントから電源コードを抜きます。
- 5. アップグレード ベイが手前を向くようにしてコンピューターを裏返し、安定した平らな場所に 置きます。
- アップグレード ベイのネジ(1)を緩めます。
- 7. マイナスのネジ回しを使用してつまみをそっと押し込んで、保護用カードの固定を解除します **(2)**。
- 保護用カードをアップグレード ベイから取り出します (3)。



#### ハードドライブの交換

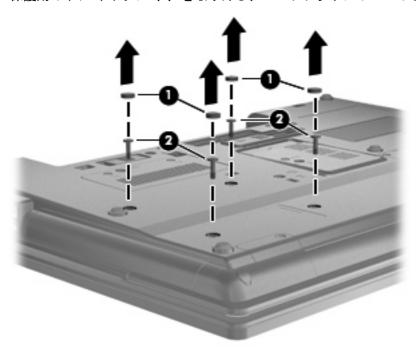
△ **注意**: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の点に注意してください。

アップグレード ベイからハードドライブを取り外す前に、コンピューターをシャットダウンしてくだ さい。コンピューターの電源が入っているときや、スタンバイまたはハイバネーション状態のときに は、ハードドライブを取り外さないでください。

コンピューターの電源が切れているかハイバネーション状態なのかわからない場合は、まず電源ボタ ンを押してコンピューターの電源を入れます。次にオペレーティング システムの通常の手順でシャッ トダウンします。

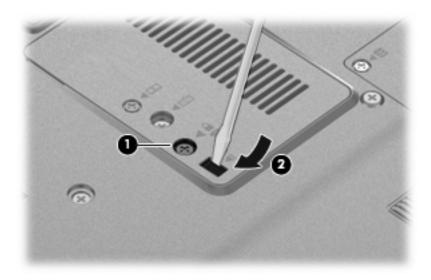
ハードドライブをアップグレード ベイから取り出すには、以下の操作を行います。

- 1. 必要なデータを保存します。
- 2. コンピューターをシャットダウンし、ディスプレイを閉じます。
- コンピューターに接続されているすべての外付けハードウェア デバイスを取り外します。
- 電源コンセントから電源コードを抜きます。
- 5. アップグレード ベイが手前を向くようにしてコンピューターを裏返し、安定した平らな場所に 置きます。
- 6. コンピューターからバッテリを取り外します。
- 7. 保護用のネジキャップ(1)を取り外し、ハードドライブの4つのネジを取り外します(2)。

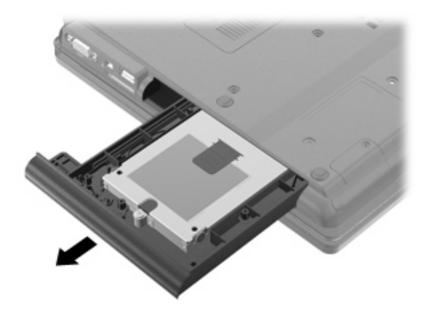


8. アップグレード ベイのネジ (1) を緩めます。

マイナスのネジ回しを使用してつまみをそっと押し込んで、ハードドライブの固定を解除します **(2)**。

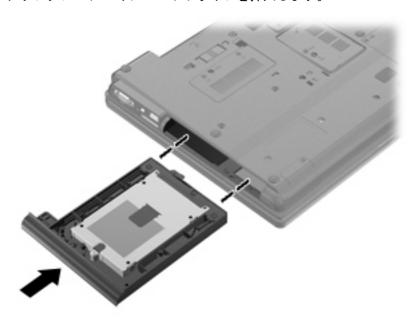


10. ハードドライブをアップグレード ベイから取り出します。



アップグレードベイにハードドライブを装着するには、以下の操作を行います。

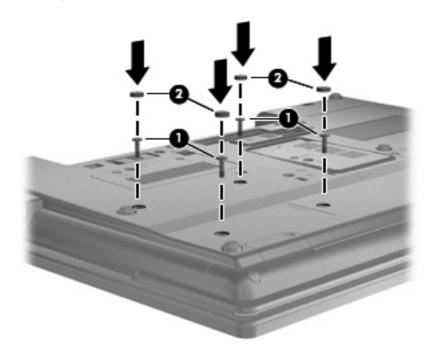
1. アップグレード ベイにハードドライブを挿入します。



2. アップグレード ベイのネジを締めます。



3. ハードドライブの 4 つのネジを取り付け(1)、保護用のネジ キャップ(2) を元の場所に取り付 けます。



- 4. バッテリを取り付けなおします。
- 5. コンピューターのカバーを上にして置き、外部電源および外付けデバイスを接続しなおします。
- 6. コンピューターの電源を入れます。

### オプティカル ドライブの交換

△ **注意**: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、以下の点に注意してください。

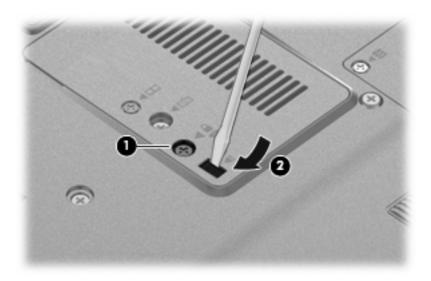
アップグレード ベイからオプティカル ドライブを取り外す前に、コンピューターをシャットダウン してください。コンピューターの電源が入っているときや、スタンバイまたはハイバネーション状態 のときには、オプティカルドライブを取り外さないでください。

コンピューターの電源が切れているかハイバネーション状態なのかわからない場合は、まず電源ボタ ンを押してコンピューターの電源を入れます。次にオペレーティング システムの通常の手順でシャッ トダウンします。

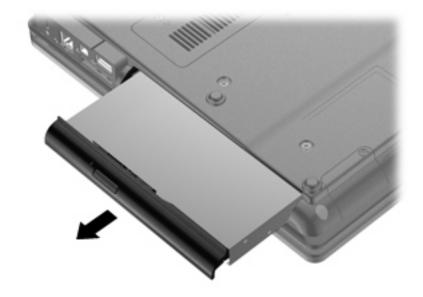
オプティカル ドライブをアップグレード ベイから取り出すには、以下の操作を行います。

- 1. 必要なデータを保存します。
- 2. コンピューターをシャットダウンし、ディスプレイを閉じます。
- コンピューターに接続されているすべての外付けハードウェア デバイスを取り外します。 3.
- 電源コンセントから電源コードを抜きます。
- 5. アップグレード ベイが手前を向くようにしてコンピューターを裏返し、安定した平らな場所に 置きます。
- 6. コンピューターからバッテリを取り外します。

- 7. アップグレード ベイのネジ (1) を緩めます。
- 8. マイナスのネジ回しを使用してつまみをそっと押し込んで、オプティカル ドライブの固定を解 除します (2)。



9. オプティカル ドライブをアップグレード ベイから取り外します。



オプティカルドライブをアップグレードベイに装着するには、以下の操作を行います。

1. オプティカル ドライブをアップグレード ベイに挿入します。



2. アップグレード ベイのネジを締めます。



- 3. バッテリを取り付けなおします。
- 4. コンピューターのカバーを上にして置き、外部電源および外付けデバイスを接続しなおします。
- 5. コンピューターの電源を入れます。

# 7 外付けデバイス

## USB (Universal Serial Bus) デバイスの使用

USB (Universal Serial Bus) は、USB キーボード、マウス、ドライブ、プリンター、スキャナー、ハ ブなどの別売の外付けデバイスを接続するためのハードウェア インタフェースです。

USB デバイスには、追加サポート ソフトウェアを必要とするものがありますが、通常はデバイスに 付属しています。デバイス固有のソフトウェアについて詳しくは、デバイスに付属している操作説明 書を参照してください。

お使いのモデルのコンピューターには 4 つの USB コネクタがあり、USB 1.0、USB 1.1、および USB 2.0 の各デバイスに対応しています。

別売のドッキング デバイスまたは USB ハブには、コンピューターで使用できる USB コネクタが装備 されています。

### USB デバイスの接続

- △ 注意: USB コネクタの損傷を防ぐため、USB デバイスを接続するときは無理な力を加えないでく ださい。
  - ▲ USB デバイスをコンピューターに接続するには、デバイスの USB ケーブルを USB コネクタに 接続します。



デバイスが検出されると音が鳴ります。

とを示すメッセージが通知領域に表示されます。

#### USB デバイスの停止および取り外し

△ 注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐために、USB デバイスを取り外す前にデバイスを停止します。

注意: USB コネクタの損傷を防ぐため、USB デバイスを取り外すときはケーブルを引っ張らないでください。

USB デバイスを停止して取り出すには、以下の操作を行います。

- 1. タスクバーの右端の通知領域にある[ハードウェアの安全な取り外し]アイコンをダブルクリックします。
- ② 注記: [ハードウェアの安全な取り外し]アイコンを表示するには、通知領域にある[隠れている インジケーターを表示します]アイコン([<]または[<<]) をクリックします。
- 2. 一覧からデバイス名をクリックします。
- ② 注記: 一覧に USB デバイスが表示されない場合、USB デバイスを取り外す前に停止する必要 はありません。
- 3. **[停止]→[OK]**の順にクリックします。
- 4. デバイスを取り外します。

#### USB レガシー サポートの使用

USB レガシー サポート (出荷時に有効に設定されています) を使用すると、以下のことを行えます。

- コンピューターの起動時、または MS-DOS®ベースのプログラムやユーティリティでの、コンピューターの USB コネクタに接続された USB キーボード、マウス、またはハブの使用
- 別売の外付けマルチベイまたは別売の USB 起動可能デバイスからの起動または再起動

[Computer Setup]で USB レガシー サポートの有効/無効を切り替えるには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[System Configuration](システム コンフィギュレーション)→[Device Configurations](デバイス構成)の順に選択します。
- 4. USB レガシー サポートを無効にするには、[USB legacy support] (USB レガシー サポート) の横の[Disabled] (無効) をクリックします。USB レガシー サポートを再び有効にするには、[USB legacy support]の横の[Enabled] (有効) をクリックします。
- 5. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) をクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save changes and exit](設定を保存して終了)の順に選択してから、画面の説明に沿って操作します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

## 1394 デバイスの使用

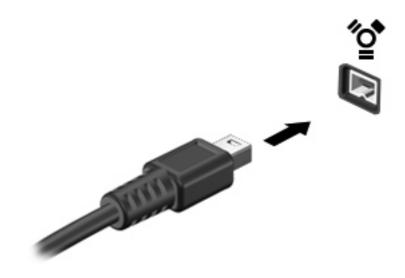
IEEE 1394 は、高速マルチメディア デバイスまたは高速記憶装置をコンピューターへ接続するための ハードウェア インタフェースです。スキャナー、デジタル カメラ、およびデジタル ビデオ カメラ は、1394による接続が必要な場合があります。

1394 デバイスには、追加サポート ソフトウェアを必要とするものがありますが、通常はデバイスに 付属しています。デバイス固有のソフトウェアについて詳しくは、デバイスに付属している操作説明 書を参照してください。

コンピューターの 1394 コネクタは、IEEE 1394a デバイスもサポートしています。

### 1394 デバイスの接続

- △ 注意: 1394 ポート コネクタの損傷を防ぐため、1394 デバイスを接続するときは無理な力を加えな
  - ▲ 1394 デバイスをコンピューターに接続するには、デバイスの 1394 ケーブルを 1394 コネクタに 接続します。



デバイスが検出されると音が鳴ります。

### 1394 デバイスの停止および取り外し

△ 注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐために、1394 デバイスを取り外す前にデバイスを 停止します。

注意: 1394 コネクタの損傷を防ぐため、1394 デバイスを取り外すときはケーブルを引っ張らない でください。

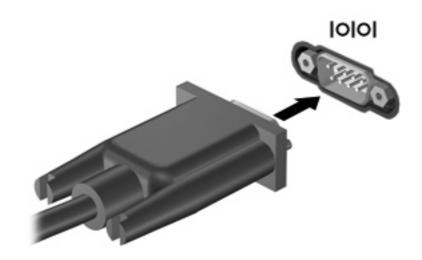
- 1. タスクバーの右端の通知領域にある[ハードウェアの安全な取り外し]アイコンをダブルクリック します。
- ② 注記: [ハードウェアの安全な取り外し]アイコンを表示するには、通知領域にある[**隠れている インジケーターを表示します**]アイコン([<]または[<<])をクリックします。
- 2. 一覧からデバイス名をクリックします。
- ☆記: 一覧にデバイスが表示されない場合、デバイスを取り外す前に停止する必要はありませ ん。
- **3. [停止]→[OK]**の順にクリックします。
- 4. デバイスを取り外します。

## シリアル デバイスの使用(一部のモデルのみ)

一部のモデルのコンピューターにはシリアル コネクタがあり、シリアル モデム、マウス、プリンター などの別売のデバイスを接続できます。

シリアル デバイスには、追加サポート ソフトウェアを必要とするものがありますが、通常はデバイ スに付属しています。デバイス固有のソフトウェアについて詳しくは、デバイスに付属している操作 説明書を参照してください。

▲ シリアル デバイスを接続するには、デバイスのケーブルをコンピューターのシリアル コネクタ に接続します。



# 外付けドライブの使用

外付けのリムーバブル ドライブを使用すると、情報を保存したり、情報にアクセスしたりできる場所が増えます。USB ドライブを追加するには、コンピューターの USB コネクタに接続します。

USB ドライブには、以下のような種類があります。

- 1.44 MB フロッピーディスク ドライブ
- ハードドライブ モジュール(アダプターが装備されているハードドライブ)
- 外付けオプティカル ドライブ

#### 別売の外付けデバイスの使用

② **注記**: 必要なソフトウェアやドライバー、および使用するコンピューターのコネクタの種類について詳しくは、デバイスに付属している説明書を参照してください。

外付けデバイスをコンピューターに接続するには、以下の操作を行います。

- △ 注意: 電源付きデバイスの接続時に装置が損傷することを防ぐため、デバイスの電源が切れていて、外部電源コードがコンピューターに接続されていないことを確認してください。
  - 1. デバイスをコンピューターに接続します。
  - 2. 別電源が必要なデバイスを接続した場合は、デバイスの電源コードを接地した外部電源のコンセントに差し込みます。
  - 3. コンピューターの電源を入れます。

別電源が必要でない外付けデバイスを取り外すときは、デバイスの電源を切り、コンピューターから取り外します。別電源が必要な外付けデバイスを取り外すときは、デバイスの電源を切り、コンピューターからデバイスを取り外した後、デバイスの電源コードを抜きます。

# ドッキング デバイスの使用

ドッキング コネクタを使用して、コンピューターを別売のドッキング デバイスに接続できます。別売のドッキング デバイスには、コンピューターを装着すると使用できるポートおよびコネクタが装備されています。



#### 外付けメディア カード 8

# メディア カード リーダーでのカードの使用

別売のメディア カードは、データを安全に格納し、簡単にデータを共有できるカードです。これらの カードは、他のコンピューター以外にも、デジタル メディア対応のカメラや PDA などでよく使用さ れます。

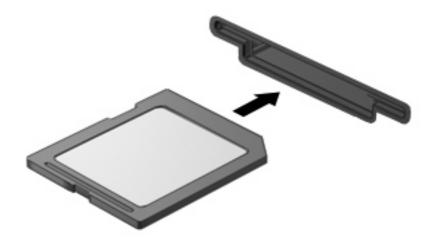
メディア カード リーダー 以下のフォーマットに対応しています。

- メモリースティック
- メモリースティック PRO
- メモリースティック Duo (アダプターが必要)
- メモリースティック Duo PRO (アダプターが必要)
- マルチメディアカード
- マルチメディア カード プラス
- SD (Secure Digital) メモリーカード
- SDHC (SD High Capacity) メモリーカード
- microSD メモリーカード (アダプターが必要)
- xD ピクチャーカード

### メディア カードの挿入

- △ 注意: メディア カード コネクタの損傷を防ぐため、メディア カードを挿入するときには、無理な 力を加えないでください。
  - 1. メディア カードのラベルを上にし、コネクタをコンピューター側に向けて持ちます。

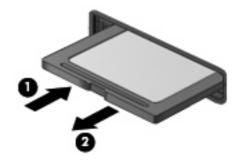
2. カードをメディア カード リーダーに挿入し、しっかり収まるまでカードを押し込みます。



デバイスが検出されたときに音が鳴り、場合によっては使用可能なオプションのメニューが表示されます。

#### メディア カードの停止と取り出し

- △ 注意: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、メディア カードを取り出す前にカードを停止 してください。
  - 1. 情報を保存し、メディアカードに関連するすべてのプログラムを閉じます。
  - ② 注記: データ転送を停止するには、オペレーティング システムの[コピーしています]ウィンドウで[キャンセル]をクリックします。
  - 2. メディア カードを停止します。
    - **a.** タスクバーの右端の通知領域にある[ハードウェアの安全な取り外し]アイコンをダブルクリックします。
    - | 注記: [ハードウェアの安全な取り外し]アイコンを表示するには、通知領域にある[**隠れているインジケーターを表示します**]アイコン([<]または[<<]) をクリックします。
    - **b.** 一覧からメディア カード名をクリックします。
    - c. [停止]→[OK]の順にクリックします。
  - 3. メディア カードを押して固定を解除し(1)、カードを引いてスロットから取り出します(2)。



# ExpressCard の使用(一部のモデルのみ)

ExpressCard は、ExpressCard スロットに挿入する高性能な PC カードです。

標準の PC カードと同様に、ExpressCard は PCMCIA(Personal Computer Memory Card International Association)の仕様に準拠しています。

### ExpressCard の設定

デバイスに必要なソフトウェアのみをインストールしてください。ExpressCard に付属の説明書にデ バイスドライバーをインストールするように記載されている場合は、以下のようにします。

- お使いのオペレーティング システム用のデバイス ドライバーのみをインストールしてください。
- ExpressCard の製造販売元が他のソフトウェア(カード サービス、ソケット サービス、イネー ブラーなど)を提供していても、それらをインストールしないでください。

### ExpressCard の挿入

△ 注意: お使いのコンピューターおよび外付けメディア カードの損傷を防ぐため、PC カードを ExpressCard スロットに挿入しないでください。

**注意**: コネクタの損傷を防ぐため、以下の点に注意してください。

ExpressCard の挿入時に無理な力を加えないでください。

ExpressCard の使用中は、コンピューターを動かしたり運んだりしないでください。

ExpressCard スロットには保護用カードが挿入されている場合があります。保護用カードを取り出す には、以下の操作を行います。

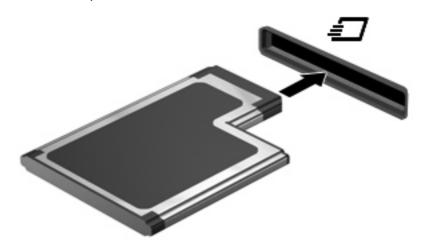
- 保護用カードを押し込んで(1)、固定を解除します。
- 保護用カードをスロットから引き出します (2)。



ExpressCard を挿入するには、以下の操作を行います。

1. カードのラベルを上にし、コネクタをコンピューター側に向けて持ちます。

2. カードを ExpressCard スロットに挿入し、しっかり収まるまでカードを押し込みます。

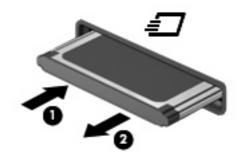


デバイスが検出されると音が鳴り、場合によっては使用可能なオプションのメニューが表示されます。

- ② 注記: 初めて ExpressCard を挿入した場合は、デバイスがコンピューターによって認識されたことを示すメッセージが通知領域に表示されます。
- ② 注記: 装着されている ExpressCard は、使用されていなくても電力を消費します。節電するには、 使用していない ExpressCard を停止するか、取り出してください。

#### ExpressCard の停止と取り出し

- △ <mark>注意</mark>: 情報の損失やシステムの応答停止を防ぐため、ExpressCard を取り出すときは、まずカードを停止してください。
  - 1. 情報を保存し、ExpressCard に関連するすべてのプログラムを閉じます。
  - ② 注記: データ転送を停止するには、オペレーティング システムの[コピーしています]ウィンドウで[キャンセル]をクリックします。
  - 2. 以下の要領で、ExpressCard を停止します。
    - a. タスクバーの右端の通知領域にある[ハードウェアの安全な取り外し]アイコンをダブルクリックします。
    - ② 注記: [ハードウェアの安全な取り外し]アイコンを表示するには、通知領域にある[隠れているインジケーターを表示します]アイコン([<]または[<<]) をクリックします。
    - **b.** 一覧から ExpressCard の名前をクリックします。
    - **c. [停止]→[OK]**の順にクリックします。
  - 3. ExpressCard の固定を解除して取り外すには、以下の操作を行います。
    - a. ExpressCard をゆっくりと押して(1)、固定を解除します。
    - b. ExpressCard をスロットから引き出します (2)。



# スマート カードの使用(一部のモデルのみ)

賞 注記: この章で使用する「スマート カード」という用語は、スマート カードと Java™ Card の両方 を指します。

スマート カードは、メモリおよびマイクロプロセッサが含まれているマイクロチップを搭載したクレ ジット カード サイズのオプション製品です。パーソナル コンピューターと同じように、スマート カードは入出力を管理するオペレーティング システムを内蔵し、改ざんを防止するためのセキュリ ティ機能を備えています。スマート カード リーダー (一部のモデルのみ) では業界標準のスマート カードを使用します。

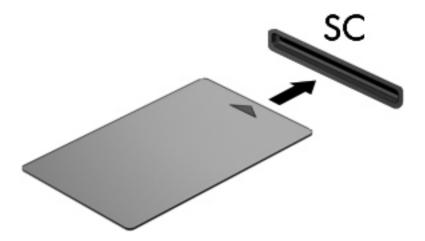
マイクロチップの内容にアクセスするには、PIN (Personal Identification Number: 個人識別番号)が 必要です。スマート カードのセキュリティ機能について詳しくは、[ヘルプとサポート]を参照してく ださい。

| 注記: お使いのコンピューターの外観は、図と多少異なる場合があります。

#### スマート カードの挿入

スマートカードを挿入するには、以下の操作を行います。

1. スマート カードのラベル側を上にし、カードがしっかり収まるまで、スマート カード リーダー に静かにスライドさせて挿入します。



2. 画面上の説明に沿って、スマート カードの PIN を使用してコンピューターにログオンします。

#### スマート カードの取り出し

スマートカードを取り出すには、以下の操作を行います。

▲ スマート カードの両端の部分を持って、スマート カード リーダーから引き出します。



# 9 メモリ モジュール

お使いのコンピューターには、2 つのメモリ モジュール コンパートメントが装備されています。メイン メモリ モジュール コンパートメントは、キーボードの下にあります。拡張メモリ モジュール コンパートメントは、コンピューターの裏面にあります。

コンピューターのメモリ容量をアップグレードするには、空いている拡張メモリ モジュール スロットにメモリ モジュールを追加するか、メイン メモリ モジュール スロットに装着されているメモリ モジュールを交換します。

- ▲ 警告! 感電や装置の損傷を防ぐため、電源コードとすべてのバッテリを取り外してからメモリモジュールを取り付けてください。
- △ **注意**: 静電気(ESD)によって電子部品が損傷することがあります。作業を始める前に、接地された金属面に触るなどして、身体にたまった静電気を放電してください。

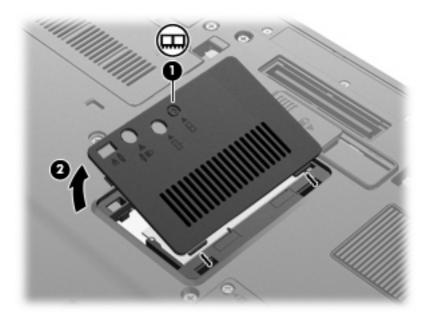
# 拡張メモリ モジュール スロットのメモリ モジュールの追加または交換

拡張メモリ モジュール スロットにメモリ モジュールを追加したり、メモリ モジュールを交換したり するには、以下の操作を行います。

- 1. 必要なデータを保存します。
- 2. コンピューターをシャットダウンし、ディスプレイを閉じます。

コンピューターの電源が切れているかハイバネーション状態なのかわからない場合は、まず電源 ボタンを押してコンピューターの電源を入れます。次にオペレーティング システムの通常の手 順でシャットダウンします。

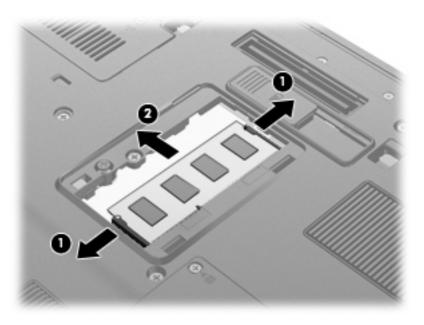
- 3. コンピューターに接続されているすべての外付けデバイスを取り外します。
- 4. 電源コンセントから電源コードを抜きます。
- 5. コンピューターを裏返して安定した平らな場所に置きます。
- 6. コンピューターからバッテリをすべて取り外します。
- 7. メモリ モジュール コンパートメント カバーのネジ(1)を緩めます。
- 8. メモリ モジュール コンパートメント カバーを持ち上げて (2) コンピューターから取り外します。



9. 以下の手順に沿って操作し、メモリ モジュールを取り外します。

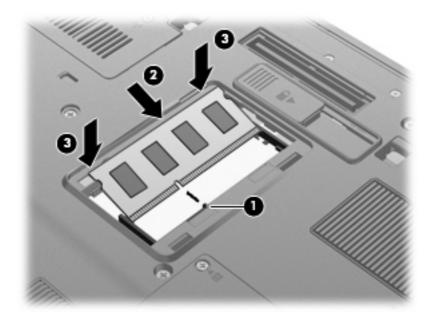
- | 注記: 拡張メモリ モジュール スロットを取り外す必要がない場合は、手順9を省略して手順 10 に進んでください。
  - a. メモリ モジュールの両側にある留め具を左右に引っ張ります (1)。
    - メモリモジュールが少し上に出てきます。
    - △ 注意: メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを扱うときは必ず左右の 端を持ってください。メモリモジュールの端子部分には触らないでください。
  - b. メモリ モジュールの左右の端の部分を持って、そのままゆっくりと斜め上に引き抜いて (2) 取り外します。

取り外したメモリ モジュールは、静電気の影響を受けない容器に保管しておきます。

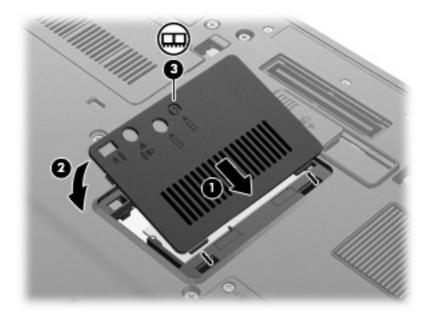


- 10. 以下の要領で、メモリ モジュールを取り付けます。
  - a. メモリ モジュールの切り込みとメモリ モジュール スロット(1)を合わせます。
    - △ 注意: メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを扱うときは必ず左右の 端を持ってください。メモリ モジュールの端子部分に触ったりメモリ モジュールを折り曲 げたりしないように注意してください。
  - b. しっかりと固定されるまでメモリ モジュールを 45°の角度でスロットに押し込み、所定の 位置に収まるまでメモリ モジュールを押し下げます(2)。

**c.** カチッと音がして留め具がメモリ モジュールを固定するまで、メモリ モジュールの左右の 端をゆっくりと押し下げます (3)。



- 11. メモリ モジュール コンパートメント カバーのタブを、コンピューターのくぼみに合わせます (1)。
- 12. メモリ モジュール コンパートメント カバーを取り付けなおします (2)。
- 13. メモリ モジュール コンパートメント カバーのネジ (3) を締めます。



- 14. バッテリを取り付けなおします。
- 15. コンピューターのカバーを上にして置き、外部電源および外付けデバイスを接続しなおします。
- 16. コンピューターの電源を入れます。

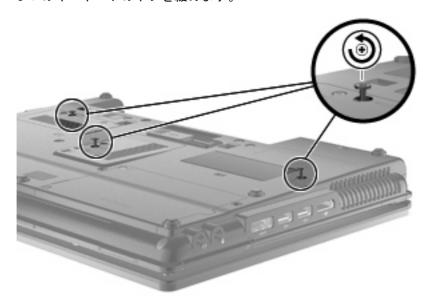
# メイン メモリ モジュール スロットのメモリ モジュールのアップグレード

メイン メモリ モジュール スロットのメモリ モジュールをアップグレードするには、以下の操作を行います。

- 1. 必要なデータを保存します。
- 2. コンピューターをシャットダウンします。

コンピューターの電源が切れているかハイバネーション状態なのかわからない場合は、まず電源 ボタンを押してコンピューターの電源を入れます。次にオペレーティング システムの通常の手 順でシャットダウンします。

- 3. コンピューターに接続されているすべての外付けデバイスを取り外します。
- 4. 電源コンセントから電源コードを抜きます。
- 5. コンピューターを裏返して安定した平らな場所に置きます。
- 6. コンピューターからバッテリをすべて取り外します。
- 7. 3つのキーボードのネジを緩めます。



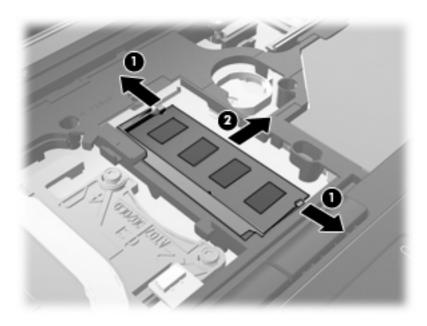
8. コンピューターのカバーを上にして開きます。

9. キーボードの上端部分をゆっくり持ち上げ (1)、キーボードをスライドさせてコンピューターから取り外します (2)。

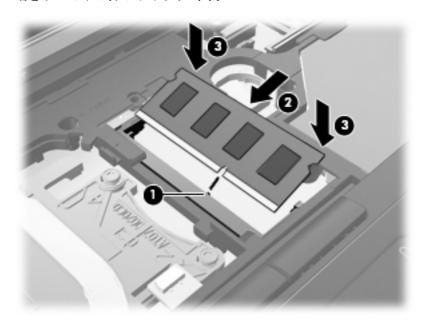


- 10. 以下の手順に沿って操作し、メモリ モジュールを取り外します。
  - **a.** メモリ モジュールの両側にある留め具を左右に引っ張ります (1)。 メモリ モジュールが少し上に出てきます。
    - △ **注意**: メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを扱うときは必ず左右の 端を持ってください。メモリ モジュールの端子部分には触らないでください。
  - **b.** メモリ モジュールの左右の端の部分を持って、そのままゆっくりと斜め上に引き抜いて (2) 取り外します。

取り外したメモリ モジュールは、静電気の影響を受けない容器に保管しておきます。



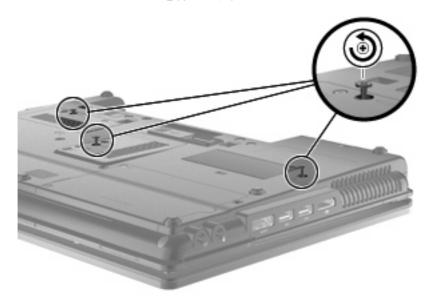
- 11. 以下の要領で、メモリ モジュールを取り付けます。
  - a. メモリ モジュールの切り込みとメモリ モジュール スロット (1) を合わせます。
    - △ **注意**: メモリ モジュールの損傷を防ぐため、メモリ モジュールを扱うときは必ず左右の 端を持ってください。メモリ モジュールの端子部分に触ったりメモリ モジュールを折り曲 げたりしないように注意してください。
  - **b.** しっかりと固定されるまでメモリ モジュールを 45°の角度でスロットに押し込み、所定の 位置に収まるまでメモリ モジュールを押し下げます (2)。
  - **c.** カチッと音がして留め具がメモリ モジュールを固定するまで、メモリ モジュールの左右の 端をゆっくりと押し下げます (3)。



12. キーボード スロットのタブとキーボードのくぼみを合わせてから(1)、キーボードをしっかりと収まるまで押し込みます(2)。



- 13. カバーを閉じます。
- 14. コンピューターを裏返して安定した平らな場所に置きます。
- 15. 3 つのキーボードのネジを締めます。



- 16. バッテリを取り付けなおします。
- 17. コンピューターのカバーを上にして置き、外部電源および外付けデバイスを接続しなおします。
- 18. コンピューターの電源を入れます。

# ハイバネーション ファイルに必要なハードドライブ領域の拡 張

ハイバネーションを起動すると、データがハードドライブのハイバネーション ファイルに保存された 後、コンピューターがシャットダウンされます。ハイバネーション ファイルを保存するためのハード ドライブの領域は、システム メモリの容量に基づき、オペレーティング システムによって確保され ます。メモリを増設すると、ハイバネーション ファイルに必要なハードドライブ領域がオペレーティ ングシステムによって拡張されます。

メモリを増設した後にハイバネーションに関する問題が発生した場合は、ハイバネーション ファイル の拡張に必要な空き領域がハードドライブに十分にあることを確認してください。

メイン ハードドライブの空き領域を表示するには、以下の操作を行います。

- 1. [スタート]→[マイ コンピュータ]の順に選択します。
- 2. 一覧からメイン ハードドライブを右クリックし、次に[プロパティ]をクリックします。
- ▲ ハイバネーション ファイルに必要な空き容量を確認するには、「スタート]→「コントロール パネ ル]→[パフォーマンスとメンテナンス]→[電源オプション]→[休止状態]タブの順に選択します。

ハードドライブの空き領域がハイバネーション ファイルに必要な領域より小さい場合、ハード ドライブの空き領域を増やすには以下の操作を行います。

▲ [スタート]→[ヘルプとサポート]→[パフォーマンスとメンテナンス]→[ディスク領域に空き **領域を作成する1**の順に選択して、画面の説明に沿って操作します。

# 10 セキュリティ

# コンピューターの保護

② **注記**: セキュリティ ロック ケーブルに抑止効果はありますが、コンピューターの誤った取り扱い や盗難を完全に防ぐものではありません。

注記: 一部の国または地域のコンピューターでは、オンライン セキュリティ ベースの追跡および復元サービスである[CompuTrace]がサポートされていて、一部の地域のみで利用できます。コンピューターが盗まれた場合、不正なユーザーがインターネットにアクセスすると、[CompuTrace]による追跡が行われます。[CompuTrace]を使用するには、ソフトウェアを購入し、サービス登録を行う必要があります。[CompuTrace]ソフトウェアの購入については、HPの Web サイトhttp://www.hpshopping.com/(英語サイト)にアクセスしてください。

お使いのコンピューターが備えているセキュリティ機能で、コンピューター自体、個人情報、および データをさまざまなリスクから保護できます。コンピューターの使用方法によって、必要なセキュリ ティ機能が決まります。

Windows オペレーティング システムによって、特定のセキュリティ機能が提供されます。その他のセキュリティ機能は、以下の表のとおりです。これらのセキュリティ機能のほとんどは、[Computer Setup]ユーティリティ(以下、[Computer Setup])で設定できます。

セキュリティの対象	使用するセキュリティ機能
コンピューターの不正な使用	パスワード、スマート カードまたは指紋認証システムと、 [HP ProtectTools Security Manager](HP ProtectTools セキュ リティ マネージャー)の組み合わせ
[Computer Setup](f10)への不正アクセス	[Computer Setup]の BIOS administrator password(BIOS 管理者パスワード)*
ハードドライブのデータへの不正なアクセス	[Computer Setup]の DriveLock(ドライブロック)パスワード *
オプティカル ドライブ、フロッピーディスク ドライブ、また は内蔵ネットワーク アダプターからの不正な起動	[Computer Setup]の[Boot options](ブート オプション)機能 *
Windows ユーザー アカウントへの不正なアクセス	HP ProtectTools Security Manager
データへの不正なアクセス	• ファイアウォール ソフトウェア
	Windows Update
	Drive Encryption for HP ProtectTools
[Computer Setup]設定などのシステム識別情報への不正なアクセス	[Computer Setup] @ BIOS administrator password*

セキュリティの対象	使用するセキュリティ機能
コンピューターの不正な移動	セキュリティ ロック ケーブル用スロット(別売のセキュリ ティ ロック ケーブルとともに使用)

\*[Computer Setup]は、プリインストールされた ROM ベースのユーティリティです。オペレーティング システムが動かな かったり読み込まれなかったりする場合でも使用できます。[Computer Setup]で項目間を移動したり項目を選択したりする には、ポインティング デバイス(タッチパッド、ポインティング スティック、または USB マウス)またはキーボードを使用します。

# パスワードの使用

ほとんどのセキュリティ機能では、パスワードを使用します。パスワードを設定したら、パスワードを書きとめて、コンピューターとは別の安全な場所に保管してください。パスワードについては、以下の点に注意してください。

- セットアップ、および DriveLock (ドライブロック) の各パスワードは[Computer Setup]で設定され、システム BIOS によって管理されます。
- 内蔵セキュリティパスワードは[HP ProtectTools Security Manager] (HP ProtectTools セキュリティマネージャー)のパスワードであり、[Computer Setup]で有効に設定することで、通常の [HP ProtectTools]の機能に加えて BIOS パスワードによって保護されます。内蔵セキュリティパスワードは、別売の内蔵セキュリティチップとともに使用されます。
- Windows パスワードは、Windows オペレーティング システムでのみ設定されます。
- [Computer Setup]で設定した BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード) を忘れてしまった場合は、[HP SpareKey]を使用して[Computer Setup]にアクセスできます。
- [Computer Setup]で設定した DriveLock の user password (ユーザー パスワード) および DriveLock の master password (マスター パスワード) の両方を忘れてしまうと、これらのパス ワードで保護されているハードドライブがロックされたままになり、恒久的に使用できなくなり ます。

[Computer Setup]の機能と Windows のセキュリティ機能には、同じパスワードを使用できます。また、複数の[Computer Setup]機能に同じパスワードを使用することもできます。

パスワードを作成したり保存したりするときは、以下のヒントを参考にしてください。

- パスワードを作成するときは、プログラムの要件に従う
- パスワードを書き留めておき、コンピューターから離れた他人の目にふれない安全な場所に保管する
- パスワードをコンピューター上のファイルに保存しない

以下の表で、一般に使用される Windows パスワードおよび BIOS administrator password を示し、それぞれの機能について説明します。

### Windows でのパスワードの設定

Windows のパスワード	機能
管理者パスワード*	Windows の管理者レベルのアカウントへのアクセスを保護します

Windows のパスワード	機能
ユーザー パスワード*	Windows ユーザー アカウントへのアクセスを保護します

\*Windows の管理者パスワードまたは Windows のユーザー パスワードの設定については、**[スタート]→[ヘルプとサポート]** の順に選択してください。

#### [Computer Setup]でのパスワードの設定

BIOS 管理者用パスワード	機能
BIOS administrator password(BIOS 管理者パスワード)	[Computer Setup]へのアクセスを保護します
DriveLock の master password(マスター パスワード)	DriveLock によって保護されている内蔵ハードドライブへの アクセスを保護します。また、DriveLock による保護の解除 に使用します。このパスワードは DriveLock を有効にする操 作の過程で設定します
DriveLock の user password(ユーザー パスワード)	DriveLock によって保護されている内蔵ハードドライブへの アクセスを保護します。DriveLock を有効にする操作の過程 で設定します
TPM 内蔵セキュリティ パスワード	BIOS administrator password として有効にすると、コンピューターの電源投入時、再起動時、またはハイバネーションの終了時に、コンピューターの内容へのアクセスを保護します
	このパスワードを使用するには、オプションの内蔵セキュリティ チップでこのセキュリティ機能がサポートされている必要があります

### BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード)

[Computer Setup]の BIOS administrator password は、[Computer Setup]内の各種設定とシステム識別情報を保護します。いったんこのパスワードを設定すると、次回から[Computer Setup]にアクセスするとき、および[Computer Setup]を使用して変更を行うときにはパスワードの入力が必要になります。

BIOS administrator password には以下のような特徴があります。

- [Computer Setup]のセットアップ パスワードと Windows の管理者パスワードには同じ文字列を 使用できますが、互いに代替できるものではありません。
- パスワードは、設定、入力、変更または削除するときに画面に表示されません。
- パスワードを入力するときは、設定したときと同じキーを使用する必要があります。たとえば、ファンクション キーの下にある数字キーを使用して BIOS administrator password を設定した場合、その後その数字を内蔵テンキーを使用して入力しても同じ文字として認識されません。
- 32 文字以内の半角英数字の組み合わせで、大文字と小文字は区別されません(管理者によって 別の設定を強制されていない場合)。

#### BIOS administrator password(BIOS 管理者パスワード)の管理

BIOS administrator password は、[Computer Setup]で設定、変更、および削除できます。

[Computer Setup]でこのパスワードを設定するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security](セキュリティ)→[Setup BIOS Administrator Password] (BIOS 管理者パスワードの設定) の順に選択し、enter キーを押します。
- 4. メッセージが表示されたら、パスワードを入力します。
- メッセージが表示されたら、確認のために新しいパスワードを再度入力します。
- 6. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) をクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save Changes and Exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

[Computer Setup]でこのパスワードを変更するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security]→[Change Password]の順に選択し、enter キーを押します。
- 4. メッセージが表示されたら、現在のパスワードを入力します。
- メッセージが表示されたら、確認のために新しいパスワードを再度入力します。
- 6. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save]をクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File]→[Save Changes and Exit]の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

[Computer Setup]でこのパスワードを削除するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。

- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security]→[Change Password]の順に選択し、enter キーを押します。
- 4. メッセージが表示されたら、現在のパスワードを入力します。
- 5. 新しいパスワードを入力するように要求されたら、フィールドを空欄のままにして enter キーを押します。
- 6. 警告メッセージが表示されます。操作を続ける場合は、[Yes] (はい) を選択します。
- 7. 再度、新しいパスワードを入力するように要求されたら、フィールドを空欄のままにして、enterキーを押します。
- 8. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) をクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File]→[Save changes and exit]の順に選択し、enter キーを押します。 変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

#### BIOS administrator password(BIOS 管理者パスワード)の入力

[BIOS administrator password]の入力画面で自分のパスワードを入力し(パスワード設定と同じキーを使用)、enter キーを押します。3回続けて間違えて入力した場合は、コンピューターを再起動して入力しなおす必要があります。

### [Computer Setup]の DriveLock(ドライブロック)の使用

△ <mark>注意: DriveLock で保護されているハードドライブが恒久的に使用できなくなることを防ぐため、 DriveLock の user password (ユーザーパスワード) と master password (マスターパスワード) を、 紙などに書いて他人の目にふれない安全な場所に保管しておいてください。DriveLock パスワードを 両方とも忘れてしまうと、これらのパスワードで保護されているハードドライブがロックされたまま になり、恒久的に使用できなくなります。</mark>

DriveLock で保護することによって、ハードドライブのデータへの不正なアクセスを防止できます。 DriveLock による保護は、コンピューターの内蔵ハードドライブにのみ設定できます。 いったん DriveLock による保護を設定すると、ドライブにアクセスするときにパスワードの入力が必要になります。 DriveLock のパスワードでドライブにアクセスするには、ドライブをアドバンスト ポート リプリケータではなく、コンピューターに装着しておく必要があります。

DriveLock による保護をコンピューターの内蔵ハードドライブに設定するには、[Computer Setup]で user password および master password を設定しておく必要があります。DriveLock による保護を設定するときは、以下の点に注意してください。

- いったん DriveLock による保護を設定すると、user password または master password のどちらかを入力することでのみ、保護されているハードドライブにアクセスできるようになります。
- user password は、通常システム管理者ではなく実際にハードドライブを使用するユーザーが設定する必要があります。master password は、システム管理者または実際にハードドライブを使用するユーザーが設定できます。
- user password と master password は、同じであってもかまいません。
- DriveLock によるドライブの保護を解除しないと、user password や master password を削除できません。DriveLock によるハードドライブの保護を解除するには、master password が必要です。

#### DriveLock パスワードの設定

[Computer Setup]で DriveLock パスワードを設定するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動し、画面の下に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security](セキュリティ)→[DriveLock Password] (DriveLock パスワード) の順に選択し、enter キーを押します。
- 4. ポインティング デバイスを使用して、保護するハードドライブをクリックします。

または

矢印キーを使用して、保護するハードドライブを選択し、enterキーを押します。

- 5. 警告メッセージが表示されます。操作を続ける場合は、[Yes] (はい) を選択します。
- 6. メッセージが表示されたら、master password(マスター パスワード)を入力して、enter キーを押します。
- 7. メッセージが表示されたら、確認のために master password を再度入力して、enter キーを押します。
- 8. メッセージが表示されたら user password(ユーザー パスワード)を入力して、enter キーを押します。
- 9. メッセージが表示されたら、確認のために user password を再度入力して、enter キーを押します。
- **10.** 選択したドライブが DriveLock によって保護されているかを確認するには、確認フィールドに「DriveLock」と入力し、enter キーを押します。
- ② 注記: DriveLock の確認フィールドでは大文字と小文字が区別されます。
- 11. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) をクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save Changes and Exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

#### DriveLock パスワードの入力

ハードドライブが、別売のドッキング デバイスや外付けマルチベイではなくコンピューター本体の ハードドライブ ベイに装着されていることを確認します。

**[DriveLock Password]** (DriveLock パスワード) 画面が表示されたら、パスワードを設定したときと同じ種類のキーを使用して user password(ユーザー パスワード)または master password(マスター パスワード)を入力し、enter キーを押します。

パスワードを2回続けて間違えて入力した場合は、コンピューターの電源を切ってから再び起動し、 入力しなおしてください。

#### DriveLock パスワードの変更

[Computer Setup]で DriveLock パスワードを変更するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動し、画面の下に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security](セキュリティ)→[DriveLock Password] (DriveLock パスワード) の順に選択し、enter キーを押します。
- 4. ポインティング デバイスを使用して、内蔵ハードドライブをクリックします。

または

矢印キーを使用して、内蔵ハードドライブを選択し、enter キーを押します。

- ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して、変更するパスワードを選択します。
- 6. メッセージが表示されたら現在のパスワードを入力して、enter キーを押します。
- 7. メッセージが表示されたら新しいパスワードを入力して、enterキーを押します。
- 8. メッセージが表示されたら、確認のために新しいパスワードを再度入力して、enter キーを押します。
- 9. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) をクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save Changes and Exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

#### DriveLock による保護の解除

[Computer Setup]で DriveLock による保護を解除するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動し、画面の下に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security](セキュリティ)→[DriveLock password] (DriveLock パスワード) の順に選択し、enter キーを押します。
- **4.** ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して内蔵ハードドライブを選択し、enter キーを押します。
- 5. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して、[Disable protection] (保護を無効にする) を選択します。
- 6. master password(マスター パスワード)を入力して、enter キーを押します。
- 7. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) をクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save changes and exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

#### [Computer Setup]の自動 DriveLock の使用

複数のユーザーがいる環境では、自動 DriveLock パスワードを設定できます。自動 DriveLock パスワードを有効にすると、ランダムな user password(ユーザー パスワード)と DriveLock の master password(マスター パスワード)が作られます。ユーザーのパスワード認証が通ると、同じランダムな user password と DriveLock の master password が使用され、ドライブの保護が解除されます。

② 注記: BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード) がないと、自動 DriveLock 機能にはアクセスできません。

#### 自動 DriveLock パスワードの入力

[Computer Setup]で自動 DriveLock パスワードを有効にするには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security](セキュリティ)→[Automatic DriveLock](自動 DriveLock)の順に選択し、enter キーを押します。
- 4. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して内蔵ハードドライブを選択し、enter キーを押します。
- 5. 警告メッセージが表示されます。操作を続ける場合は、[Yes] (はい) を選択します。
- 6. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) をクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save changes and exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

#### 自動 DriveLock による保護の解除

[Computer Setup]で DriveLock による保護を解除するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security](セキュリティ)→[Automatic DriveLock](自動 DriveLock)の順に選択し、enter キーを押します。
- 4. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して内蔵ハードドライブを選択し、enter キーを押します。
- 5. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して、[Disable protection] (保護を無効にする) を選択します。
- 6. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) をクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save changes and exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

# [Computer Setup]のセキュリティ機能の使用

#### システム デバイスのセキュリティ保護

[Computer Setup]の以下のメニューでシステム デバイスを無効または有効にできます。

- Boot Options (ブート オプション)
- Device Configurations (デバイス構成)
- Built-In Device Options(内蔵デバイス オプション)
- Port Options (ポートオプション)

[Computer Setup]でシステム デバイスを無効または再び有効にするには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[System Configuration] (システム コンフィギュレーション) を選択してから、[Boot Options]、[Device Configurations]、[Built-In Device Options]、または[Port Options]のどれかを選択します。
- **4.** enter キーを押します。
- オプションを無効にするには、そのオプションの横の[Disabled](無効)をクリックします。
  - 矢印キーを使用して、オプションの横の[Disabled] (無効)を選択し、enter キーを押します。
- 6. オプションを再び有効にするには、そのオプションの横の[Enabled](有効)をクリックします。 または
  - 矢印キーを使用して、オプションの横の[Enabled] (有効) を選択し、enter キーを押します。
- 7. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) をクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save changes and exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

### [Computer Setup]のシステム情報を表示する

[Computer Setup]の[System Information](システム情報)機能では、以下の 2 種類のシステム情報を表示できます。

- コンピューター モデルおよびバッテリについての識別情報
- プロセッサ、メモリ、ROM、ビデオのリビジョン、キーボード コントローラーのバージョン、 および無線識別番号についての仕様情報

[Computer Setup]でこのシステム情報全般を表示するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[File](ファイル)→[System Information] の順に選択し、enter キーを押します。
- ② 注記: この情報への不正なアクセスを防ぐには、[Computer Setup]で BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード)を作成する必要があります。

#### [Computer Setup]のシステム ID の使用

[Computer Setup]の[System IDs](システム ID)機能では、コンピューターのアセット タグおよび オーナーシップ タグを表示または入力できます。

② 注記: この情報への不正なアクセスを防ぐには、[Computer Setup]で BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード)を作成する必要があります。

[Computer Setup]でこの機能を管理するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Security](セキュリティ)→[System IDs] の順に選択し、enter キーを押します。
- 4. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[Notebook asset tag](ノートブック コンピューター アセット タグ)または[Notebook ownership tag](ノートブック コンピューターオーナーシップ タグ)を選択し、情報を入力します。
- 5. 設定が終了したら、enterキーを押します。
- 6. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) をクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save changes and exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

# ウィルス対策ソフトウェアの使用

コンピューターで電子メールを使用するとき、またはネットワークやインターネットにアクセスする ときは、コンピューターがコンピューター ウィルスの危険にさらされます。コンピューター ウィル スに感染すると、オペレーティング システム、プログラム、およびユーティリティなどが使用できな くなったり、正常に動作しなくなったりすることがあります。

ウィルス対策ソフトウェアを使用すれば、ほとんどのウィルスが検出、駆除されるとともに、通常、 ウィルスの被害にあった箇所を修復することも可能です。新しく発見されたウィルスからコンピュー ターを保護するには、ウィルス対策ソフトウェアを最新の状態にしておく必要があります。

お使いのコンピューターには、ウィルス対策ソフトウェアとして[McAfee Total Protection] (McAfee トータル プロテクション) がプリインストールまたはプリロードされています。

ウィルス対策ソフトウェアがプリインストールされている場合は、[スタート]→[すべてのプログラ ム]→[McAfee]→[Managing Services](管理サービス)→[Total Protection](トータル プロテクショ ン) の順に選択します。

ソフトウェアがプリロードされている場合は、[スタート]→[すべてのプログラム]→[HP Software Setup] (HP ソフトウェア セットアップ) の順に選択してから、画面の説明に沿って操作して[McAfee Total Protection] (McAfee トータル プロテクション) ソフトウェアをロードします。

コンピューター ウィルスについてさらに詳しく調べるには、[ヘルプとサポート]の[検索]テキスト フィールドに「ウィルス」と入力してください。

# ファイアウォール ソフトウェアの使用

コンピューターで電子メールやネットワークを使用したりインターネットにアクセスしたりする場合、使用しているコンピューター、使用者の個人用ファイル、および使用者に関する情報を、第三者が不正に取得してしまう可能性があります。プライバシを保護するため、コンピューターにプリインストールされているファイアウォール ソフトウェアを使用してください。お使いのコンピューターには、ウィルス対策ソフトウェアとして[McAfee Total Protection](McAfee トータル プロテクション)がプリインストールされています。ソフトウェアにアクセスするには、 $[スタート] \rightarrow [tずてのプログラム] \rightarrow [McAfee] \rightarrow [Managing Services](管理サービス) <math>\rightarrow [Total Protection]$ (トータル プロテクション)の順に選択します。

ネットワーク処理のログおよびレポート情報や、自動アラームなどのファイアウォール機能を使用して、コンピューターでの送受信の流れを監視します。詳しくは、ソフトウェアの製造元の説明書を参照してください。これらの説明書は、ソフトウェアに含まれているか、ディスクに収録されているか、またはソフトウェアの製造元の Web サイトから入手できます。

☆記: 特定の状況下では、ファイアウォールがインターネットゲームへのアクセスをブロックしたり、ネットワーク上のプリンターやファイルの共有に干渉したり、許可されている電子メールの添付ファイルをブロックしたりすることがあります。問題を一時的に解決するには、ファイアウォールを無効にして目的のタスクを実行した後で、ファイアウォールを再度有効にします。問題を恒久的に解決するには、必要に応じてファイアウォールを再設定したり、他の侵入検知システムのポリシーや設定を調整したりします。詳しくは、ネットワーク管理者またはIT部門に問い合わせてください。

# 緊急セキュリティ アップデートのインストール

△ 注意: Microsoft 社は、緊急アップデートに関する通知を配信しています。お使いのコンピューター をセキュリティの侵害やコンピューター ウィルスから保護するため、通知があった場合はすぐに Microsoft 社からのすべてのオンライン緊急アップデートをインストールしてください。

オペレーティング システムやその他のソフトウェアに対するアップデートが、コンピューターの工場 出荷後にリリースされている可能性があります。すべての使用可能なアップデートが確実にコンピュー ターにインストールされているようにするには、以下の操作を行います。

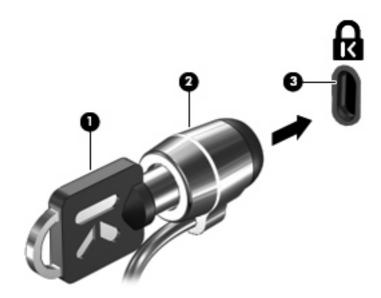
- Windows Update を毎月実行して、Microsoft 社が提供する最新のソフトウェアをインストールします。
- アップデートがリリースされるたびに、Microsoft 社の Web サイトおよび[ヘルプとサポート]のアップデート リンクから入手します。

# [HP ProtectTools Security Manager] (HP ProtectTools セキュリティ マネージャー) の使用(一部のモデルのみ)

一部のモデルのコンピューターでは、[HP ProtectTools Security Manager]ソフトウェアがプリインストールされています。このソフトウェアは、Windows の[コントロール パネル]からアクセスできます。このソフトウェアが提供するセキュリティ機能は、コンピューター本体、ネットワーク、および重要なデータを不正なアクセスから保護するために役立ちます。詳しくは、[HP ProtectTools]ソフトウェアのヘルプを参照してください。

# セキュリティ ロック ケーブルの取り付け

- や盗難を完全に防ぐものではありません。
  - 1. 固定された物体にセキュリティ ロック ケーブルを巻きつけます。
  - 2. 鍵(1)をケーブルロック(2)に差し込みます。
  - 3. セキュリティ ロック ケーブルをコンピューターのセキュリティ ロック ケーブル用スロット (3) に差し込み、鍵をかけます。



☆記: お使いのコンピューターの外観は、図と異なる場合があります。セキュリティ ロック ケー ブル用スロットの位置は、コンピューターのモデルによって異なります。

# 11 ソフトウェアの更新

# ソフトウェアの更新

コンピューターに付属しているソフトウェアの更新版は、[HP Update](HP アップデート)ユーティリティを介して、または HP の Web サイトから入手できます。

[HP Update]ユーティリティは、HP の最新ソフトウェアを自動的にチェックします。このユーティリティは指定した時間間隔で実行され、セキュリティの強化対策などのサポート警告の一覧およびソフトウェアやドライバーの更新(任意)を表示します。

[スタート]→[ヘルプとサポート]→[ソフトウェアとドライバーのアップデート]の順に選択し、画面の 説明に沿って操作することで、いつでも最新ソフトウェアを調べることができます。

HPの Web サイトには、多くのソフトウェアが SoftPaq という圧縮ファイル形式で提供されています。一部の最新 BIOS は、ROMPaq という名前の圧縮ファイルで提供される場合があります。

一部のダウンロード パッケージには、このファイルのインストールやトラブルシューティングに関する情報が記載された Readme.txt ファイルが含まれます。(ROMPaq に収録されている Readme.txt ファイルは、英語で提供されています。)

HPの Web サイトでソフトウェアを更新するには、以下の操作を行います。

1. お使いのモデルのコンピューター、製品のカテゴリ、およびシリーズまたはファミリを確認します。コンピューターに現在インストールされている BIOS のバージョンを確認して、システム BIOS アップデートを準備します。詳しくは、「BIOS のバージョンの確認」を参照してください。

コンピューターがネットワークに接続されている場合は、ソフトウェア アップデート(特にシステム BIOS アップデート)のインストールは、ネットワーク管理者に確認してから実行してください。

- ② 注記: コンピューター システムの BIOS は、システム ROM に格納されます。BIOS は、オペレーティング システムを初期化し、コンピューターとハードウェア デバイスとの通信方法を決定し、ハードウェア デバイス間で日付と時刻などのデータを転送します。
- 2. Web ブラウザーを開き、http://www.hp.com/support/を表示します。
- 3. 国または地域を選択します。
- 4. [ドライバー&ソフトウェアをダウンロードする]オプションをクリックし、お使いのコンピューターの製品名または製品番号を[製品名・番号で検索]フィールドに入力します。
- **5.** enter キーを押します。
- 6. 画面に表示される説明に沿って操作します。

#### BIOS の更新

BIOS を更新するには、まず現在使用している BIOS のバージョンを確認してから、新しい BIOS をダ ウンロードしてインストールします。

#### BIOS のバージョンの確認

BIOS のバージョン情報 (ROM の日付またはシステム BIOS とも呼ばれる) を表示するには、Fn + Esc キーを押す (Windows を起動している場合) か、または[Computer Setup]を使用します。

[Computer Setup]を使用して BIOS の情報を表示するには、以下の操作を行います。

- コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]と いうメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[File](ファイル)→[System Information] (システム情報)の順に選択します。
- [File]メニューに戻るには、esc キーを押します。
- 画面の左下隅にある[Exit] (終了)をクリックし、画面に表示される説明に沿って操作します。

矢印キーを使用して[File]→[Ignore changes and exit](変更を無視して終了)の順に選択し、 enter キーを押します。

#### BIOS アップデートのダウンロード

△ 注意: コンピューターの損傷やインストールの失敗を防ぐため、BIOS アップデートのダウンロードおよびインストールを実行するときは必ず、AC アダプターを使用した信頼性の高い外部電源にコンピューターを接続してください。コンピューターがバッテリ電源で動作しているとき、別売のドッキングデバイスに接続されているとき、または別売の電源に接続されているときは、BIOS アップデートをダウンロードまたはインストールしないでください。ダウンロードおよびインストール時は、以下の点に注意してください。

電源コンセントからコンピューターの電源コードを抜いて外部からの電源供給を遮断することはおやめください。

コンピューターをシャットダウンしたり、スタンバイやハイバネーションを起動したりしないでください。

コンピューター、ケーブル、またはコードの挿入、取り外し、接続、または切断を行わないでください。

BIOS アップデートをダウンロードするには、以下の操作を行います。

- 営注記: BIOS アップデートは必要に応じてリリースされます。お使いのコンピューター用に BIOS アップデートが準備されていない場合もあります。HP の Web サイトを定期的にチェックして、BIOS アップデートがあるかどうかを確認することをおすすめします。
  - 1. Web ブラウザーを開き、http://www.hp.com/support/を表示して、国または地域を選択します。
  - 2. [ドライバー&ソフトウェアをダウンロードする]オプションをクリックし、お使いのコンピューターの製品名または製品番号を[製品名・番号で検索]フィールドに入力して、enter キーを押します。
  - 3. 一覧に表示されたモデルから特定の製品をクリックします。
  - お使いのオペレーティングシステムをクリックします。
  - 5. 画面の説明に沿って、ダウンロードする BIOS アップデートにアクセスします。ダウンロードの日付や名前、またはその他のファイルを識別するための情報をメモしておきます。後で、ハードドライブにダウンロードしたアップデートを探すときにこの情報が必要になる場合があります。
  - **6.** ダウンロードエリアで、以下の操作を行います。
    - a. お使いのコンピューターに現在インストールされている BIOS のバージョンよりも新しい BIOS アップデートを確認します。
    - b. 画面の説明に沿って操作し、選択したバージョンをハードドライブにダウンロードします。BIOS アップデートをダウンロードする場所へのパスをメモします。このパスは、アップデートをインストールするときに必要です。
- 営 注記: コンピューターをネットワークに接続している場合は、ソフトウェア アップデート(特にシステム BIOS アップデート)のインストールは、ネットワーク管理者に確認してから実行してください。

ダウンロードした BIOS によってインストール手順が異なります。ダウンロードが完了した後、画面に表示される説明に沿って操作します。説明が表示されない場合は、以下の操作を行います。

- 1. [スタート]→[マイ コンピュータ]の順に選択して、Windows の[エクスプローラ]を開きます。
- 2. ハードドライブをダブルクリックします。通常は、[ローカル ディスク (C:)]を指定します。

- 3. BIOS ソフトウェアをダウンロードした時のメモを参照するなどして、ハードドライブ上のアップデート ファイルが保存されているフォルダーを開きます。
- 4. 拡張子が.exe であるファイル(filename.exe など)をダブルクリックします。

BIOSのインストールが開始されます。

- 5. 画面の説明に沿って操作し、インストールを完了します。
- ② **注記**: インストールが成功したことを示すメッセージが画面に表示されたら、ダウンロードしたファイルをハードドライブから削除できます。

#### プログラムおよびドライバーの更新

- 1. Web ブラウザーを開き、http://www.hp.com/support/を表示して、国または地域を選択します。
- 2. [ドライバー&ソフトウェアをダウンロードする]オプションをクリックし、お使いのコンピューターの製品名または製品番号を[製品名・番号で検索]フィールドに入力して、enter キーを押します。
- 3. 一覧に表示されたモデルから特定の製品をクリックします。
- お使いのオペレーティングシステムをクリックします。
- 5. アップデートの一覧が表示されたら、アップデートをクリックして追加の情報を含むウィンドウを開きます。
- **6. 「ダウンロードを開始する**]をクリックします。
- ファイルをダウンロードしないで更新されたソフトウェアをインストールするには、[実行]をクリックします。

#### または

コンピューターにファイルを保存するには、**[保存]**をクリックします。メッセージが表示されたら、ハードドライブ上のファイルを保存する場所を選択します。

ファイルをダウンロードしたら、ファイルを保存したフォルダーに移動し、ファイルをダブルクリックしてアップデートをインストールします。

8. インストールが完了した後に、コンピューターの再起動を求めるメッセージが表示された場合は、コンピューターを再起動します。

## 12 バックアップおよび復元

情報を保護するには、Windows のバックアップ ユーティリティ(一部のモデルのみ)を使用して、ファイルおよびフォルダーをバックアップするか、復元ポイントを作成します。システムに障害が発生した場合は、バックアップ ファイルを使用してコンピューターを復元できます。

Windows には、以下のオプションが用意されています。

- 個々のファイルやフォルダーのバックアップ
- すべてのファイルおよびフォルダーのバックアップ
- 自動バックアップのスケジュールの設定
- 復元ポイントの作成
- 情報の復元
- ☆記: 詳しい手順については、[ヘルプとサポート]でこれらの項目を参照してください。

注記: システムが不安定な場合に備え、復元の手順を印刷し、後で利用できるように保管しておくことをおすすめします。

#### 情報のバックアップ

障害が発生した後にシステムの復元を実行すると、最後にバックアップを行ったときの状態が復元されます。ソフトウェアのセットアップが終了したら、すぐに初期バックアップを作成してください。その後も、新しいソフトウェアやデータ ファイルの追加に応じて定期的にシステムをバックアップし、適切な新しいバックアップを作成しておくようにしてください。

個別のファイルやフォルダーを、別売の外付けハードドライブまたはネットワーク ドライブにバック アップできます。

バックアップを行う場合は、以下の点を参考にしてください。

- 個人用ファイルを[マイドキュメント]フォルダーに保存して、定期的にバックアップします。
- 関連付けられたプログラムに保存されているテンプレートをバックアップします。
- カスタマイズされているウィンドウ、ツールバー、またはメニュー バーの設定のスクリーンショットを撮って保存します。設定値や内容をリセットする必要がある場合、スクリーンショットを撮っておくと時間を節約できます。

画面をコピーしてワープロ文書などに貼り付けるには、以下の操作を行います。

- a. 保存する画面を表示させます。
- c. ワープロ ソフトなどの文書を開くか新しく作成して[編集]→[貼り付け]の順に選択します。
  画面のイメージが文書に追加されます。
- d. 文書を保存します。

Windows のバックアップ ユーティリティ(一部のモデルのみ)を使用してバックアップを作成するには、以下の操作を行います。

② 注記: お使いのコンピューターが外部電源に接続されていることを確認してから、バックアップ処理を開始してください。

注記: ファイルのサイズやコンピューターの処理速度に応じて、バックアップ処理には1時間以上かかることがあります。

- [スタート]→[すべてのプログラム]→[アクセサリ]→[システム ツール]→[バックアップ]の順に選択します。
- 2. 画面に表示される説明に沿って操作します。

#### 復元の実行

お使いのコンピューターには、システムの障害やシステムが不安定な場合に備え、ファイルを復元する以下のツールが用意されています。

- Windows リカバリ ツール(一部のモデルのみ): Windows のバックアップ ユーティリティを使用して、以前バックアップを行った情報を復元できます。
- オペレーティング システム ディスクおよび『Driver Recovery』(ドライバー リカバリ) ディスク(お使いのコンピューターに付属): これらのディスクを使用して、工場出荷時にインストールされていたオペレーティング システムとプログラムを復元できます。

#### 情報の復元

以前バックアップした情報を復元するには、以下の操作を行います。

- 1. 可能であれば、すべての個人用ファイルをバックアップします。
- 2. [スタート]→[すべてのプログラム]→[アクセサリ]→[システム ツール]→[バックアップ]の順に選択します。

[バックアップまたは復元ウィザード]が表示されます。

- 3. [ファイルと設定を復元する]→[次へ]の順にクリックします。
- 4. 画面に表示される説明に沿って操作します。
- ② 注記: Windows からの復元の開始について詳しくは、[ヘルプとサポート]でこの項目を参照してください。

#### オペレーティング システムとプログラムの復元

△ 注意: 復元プロセスによって、ハードドライブの内容が完全に消去され、再フォーマットされます。コンピューター上に作成したすべてのファイルおよびインストールしたすべてのソフトウェアが完全に削除されます。復元プロセスによって、初期状態のオペレーティングシステム、ソフトウェア、およびドライバーが再インストールされます。工場出荷時にインストールされていなかったソフトウェア、ドライバー、およびアップデートは、手動でインストールする必要があります。個人用ファイルはバックアップから復元する必要があります。

オペレーティングシステムとプログラムを復元するには、以下の操作を行います。

- 1. 可能であれば、すべての個人用ファイルをバックアップします。
- 2. オペレーティング システム ディスクをオプティカル ドライブに挿入します。
- 3. コンピューターをシャットダウンします。
- 4. コンピューターの電源を入れます。
- 画面の説明に沿って操作し、オペレーティングシステムをインストールします。
- 6. オペレーティング システムがインストールされたら、オペレーティング システム ディスクを取り出して、『Driver Recovery』(ドライバー リカバリ)ディスクを挿入します。
- 7. 画面の説明に沿って操作し、ドライバーとプログラムをインストールします。

## 13 Computer Setup

#### [Computer Setup]の開始

[Computer Setup]は、プリインストールされた ROM ベースのユーティリティです。オペレーティン グシステムが動かなかったり読み込まれなかったりする場合でも使用できます。

🖄 注記: このガイドに記載されている[Computer Setup]の一部のメニュー項目は、お使いのコンピュー ターでは使用できない場合があります。

注記: [Computer Setup]では、USB レガシー サポート機能が有効な場合にのみ、USB コネクタに 接続された外付けキーボードまたはマウスを使用できます。

[Computer Setup]を開始するには、以下の操作を行います。

- コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]と いうメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。

#### [Computer Setup]の使用

#### [Computer Setup]での移動および選択

[Computer Setup]の情報および設定は、[File] (ファイル)、[Security] (セキュリティ)、および[System Configuration] (システム コンフィギュレーション) のメニューからアクセスできます。

[Computer Setup]で移動および選択するには、以下の操作を行います。

- コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]と いうメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
  - メニューまたはメニュー項目を選択するには、ポインティング デバイスを使用して項目を クリックするか、キーボードの tab キーや矢印キーを使用して項目を移動してから enter キーを押します。
  - 画面を上下にスクロールするには、ポインティング デバイスを使用して画面の右上隅にあ る上向き矢印または下向き矢印をクリックするか、キーボードの上向き矢印キーまたは下向 き矢印キーを使用します。
  - 開いているダイアログ ボックスを閉じて[Computer Setup]のメイン画面に戻るには、esc キーを押し、画面の説明に沿って操作します。

- ② **注記**: [Computer Setup]で項目間を移動したり項目を選択したりするには、ポインティング デバイス(タッチパッド、ポインティング スティック、または USB マウス) またはキーボードを使用します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. [File]、[Security]、または[System Configuration]メニューを選択します。

[Computer Setup]のメニューを終了するには、以下のどれかの方法を選択します。

• 変更を保存しないで[Computer Setup]メニューを終了するには、画面の左下隅にある[Exit] (終了) アイコンをクリックし、画面に表示される説明に沿って操作します。

または

tab キーおよび矢印キーを使用して[File]→[Ignore changes and exit](変更を無視して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

または

変更を保存して[Computer Setup]メニューを終了するには、画面の左下隅にある[Save](保存) アイコンをクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

tab キーおよび矢印キーを使用して[File]→[Save changes and exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

#### [Computer Setup]の工場出荷時設定の復元

営注記: 工場出荷時の設定を復元しても、ハードドライブモード、パスワード設定、およびセキュリティの設定は変更されません。

[Computer Setup]のすべての設定を工場出荷時の設定に戻すには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Restore defaults](初期設定に戻す)の順に選択します。
- 画面に表示される説明に沿って操作します。
- 5. 変更を保存して終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) アイコンをクリックし、画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File]→[Save changes and exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

## [Computer Setup]のメニュー

このセクションのメニューの表に、[Computer Setup]のオプションの概要を示します。

| 注記: この章に記載されている[Computer Setup]の一部のメニュー項目は、お使いのコンピューターでは使用できない場合があります。

#### [File] (ファイル) メニュー

選択	設定内容
System Information(システム情報)	<ul><li>コンピューターおよびバッテリについての識別情報を表示します</li></ul>
	<ul> <li>プロセッサ、キャッシュ サイズおよびメモリ サイズ、 システム ROM、ビデオのリビジョン、キーボード コン トローラーのバージョンについての仕様情報を表示します</li> </ul>
Set System Date and Time(システムの日付および時刻の設定)	コンピューターの日付と時刻を設定したり変更したりします
System Diagnostics(システム診断)	<ul> <li>System Information (システム情報): 以下の情報が含まれています</li> </ul>
	。 コンピューターおよびバッテリについての識別情報
	<ul><li>プロセッサ、キャッシュ サイズおよびメモリ サイズ、システム ROM、ビデオのリビジョン、キーボード コントローラーのバージョンについての仕様情報</li></ul>
	<ul><li>Start-up Test (起動テスト): コンピューターを起動する ために必要なシステム コンポーネントを確認します</li></ul>
	<ul><li>Run-In Test (実行時テスト): システム メモリの包括的なチェックを実行します</li></ul>
	<ul> <li>Hard Disk Test (ハードドライブ テスト): システム内 の任意のハードドライブに対する包括的な自己診断テストを実行します</li> </ul>
	<ul><li>Memory Test (メモリ テスト): コンピューターに取り 付けられているメモリの包括的なテストを実行します</li></ul>
	<ul><li>Battery Test (バッテリ テスト): コンピューターに取り 付けられているバッテリの包括的なテストを実行します</li></ul>
	<ul><li>Error Log (エラー ログ): エラーが発生した場合にログ ファイルを表示します</li></ul>
Reset BIOS security to factory default(BIOS セキュリティを 工場出荷時の設定に戻す)	BIOS セキュリティを工場出荷時の設定に戻します
Restore defaults(初期設定に復元)	[Computer Setup]の設定を工場出荷時の設定に戻します(工場出荷時の設定を復元しても、ハードドライブ モード、パスワード設定、およびセキュリティの設定は変更されません)
Ignore changes and exit(変更を無視して終了)	そのセッションで行った変更をキャンセルします。次に、 [Computer Setup]を終了してコンピューターを再起動します
Save changes and exit(変更を保存して終了)	そのセッションで行った変更を保存します。次に、[Computer Setup]を終了してコンピューターを再起動します。変更した

選択	設定内容
	内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になりま す

### [Security] (セキュリティ) メニュー

**| 注記:** ここに示すメニュー項目によっては、お使いのコンピューターでサポートされていない場合があります。

選択	設定内容
Setup BIOS Administrator Password(BIOS 管理者パスワードの設定)	BIOS Administrator Password(BIOS 管理者パスワード)を 設定します
Password Policy(パスワード ポリシー) (BIOS administrator password が必要)	パスワード ポリシーの基準を修正します
HP SpareKey	[HP SpareKey]を有効/無効にします(初期設定で有効に設定されています)
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment([HP SpareKey] への登録の確認を常に表示)	[HP SpareKey Enrollment]を有効/無効にします(初期設定で有効に設定されています)
Fingerprint Reset on Reboot (If Present)(再起動時に指紋認証をリセット(存在する場合))	指紋認証システムのオーナーシップをリセット/消去します (一部のモデルのみ。初期設定で無効に設定されています)
Change Password(パスワードの変更)	BIOS administrator password を入力、変更、または削除します
HP SpareKey Enrollment([HP SpareKey]の登録)	パスワードを忘れてしまった場合に使用する、セキュリティ に関する質問と回答の組み合わせである[HP SpareKey]を登 録またはリセットします
DriveLock Password(DriveLock パスワード)	<ul><li>システム内のハードドライブの DriveLock (ドライブ ロック) を有効/無効にします(初期設定で有効に設定 されています)</li></ul>
	<ul> <li>DriveLock の user password (ユーザー パスワード) または master password (マスター パスワード) を変更します</li> </ul>
	注記: コンピューターを再起動するのではなく、電源を入れて[Computer Setup]を開いた場合にのみ、DriveLock の設定値にアクセスできます
Automatic DriveLock (自動 DriveLock)	自動 DriveLock のサポートを有効/無効にします
TPM Embedded Security(TPM 内蔵セキュリティ)	TPM Embedded Security(トラステッド プラットフォームモジュール内蔵セキュリティ)のサポートを有効/無効にして、[HP Embedded Security for ProtectTools]の所有者機能への不正なアクセスからコンピューターを保護します。詳しくは、[HP ProtectTools]ソフトウェアのヘルプを参照してください
	<b>注記</b> : この設定を変更するにはセットアップ パスワードが 必要です
Disk Sanitizer(ディスク クリーナー)	メイン ハードドライブまたはアップグレード ベイ内のドラ イブにあるすべてのデータを消去するディスク クリーナーを 実行します

選択	設定内容	
	<b>注意</b> : ディスク クリーナーを実行すると、選択したドライブのデータは完全に消去されます	
System IDs(システム ID)	コンピューターの、ユーザー定義のアセット タグおよびオー ナーシップ タグを入力します	

## [System Configuration](システム コンフィギュレーション)メニュー

② <mark>注記:</mark> このセクションに記載されているメニュー項目の一部は、お使いのコンピューターではサポートされない場合があります。

選択	設定内容
Language(言語)	[Computer Setup]の使用言語を変更します
Boot Options(ブート オプション)	● [Startup Menu delay (in seconds)](起動メニュー遅延 (秒))を設定します
	<ul><li>[MultiBoot] (マルチブート)を有効/無効にします(初期 設定で有効に設定されています)</li></ul>
	<ul><li>[Express Boot Popup](高速ブート ポップアップ)の遅延を秒単位で設定します</li></ul>
	<ul><li>[Custom Logo] (カスタム ロゴ) を有効/無効にします (初期設定で無効に設定されています)</li></ul>
	<ul> <li>[Display Diagnostic URL] (診断 URL の表示)を有効/無効にします(初期設定で有効に設定されています)</li> </ul>
	<ul><li>[CD-ROM boot] (CD-ROM ブート) を有効/無効にします(初期設定で有効に設定されています)</li></ul>
	<ul><li>[SD Card boot] (SD カード ブート) を有効/無効にします(初期設定で有効に設定されています)</li></ul>
	<ul><li>[Floppy boot] (フロッピーディスク ブート) を有効/無効 にします(初期設定で有効に設定されています)</li></ul>
	<ul> <li>[PXE Internal NIC boot] (PXE 内蔵 NIC ブート) を有効/無効にします(初期設定で有効に設定されています)</li> </ul>
	<ul> <li>[UEFI Boot Mode] (UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ブートモード) を有効/無効にします (初期設定で無効に設定されています)</li> </ul>
	• [Legacy Boot Order](レガシー ブート順序)を設定しま す
Device Configurations(デバイス構成)	<ul><li>USB レガシー サポートを有効/無効にします(初期設定で有効に設定されています) USB レガシー サポートを有効にすると、以下のことが可能になります</li></ul>
	<ul><li>Windows オペレーティング システムが実行されていなくても、USB 対応キーボードを[Computer Setup]で使用できます</li></ul>
	<ul><li>コンピューターの USB コネクタに接続されている ハードドライブ、フロッピーディスク ドライブ、 およびオプティカル ドライブを含めた、ブート可</li></ul>

選択 設定内容

能な USB デバイスからコンピューターを起動できます

- パラレル コネクタのモードを、[ECP (Enhanced Capabilities Port)]、[Standard] (標準)、[Bidirectional] (双方向)、または[EPP (Enhanced Parallel Port)]から選 択します
- 外部電源使用時のシステムのファンを有効/無効にします (初期設定で無効に設定されています)
- [Data Execution Prevention] (データ実行防止設定)を有効/無効にします(一部のモデルのみ)。実行時防止設定を有効にすると、一部のウィルスのコード実行をプロセッサによって無効にでき、コンピューターの安全性が向上します(初期設定で無効に設定されています)
- SATA (Serial Advanced Technology Attachment) デバイス モードを設定します。以下のオプションがあります
  - AHCI (Advanced Host Controller Interface)
  - IDE (Integrated Drive Electronics)
  - RAID (一部のモデルのみ)

**注記**: 上記のオプションを利用できるかどうかは、コンピューターのモデルによって異なります

- [Secondary Battery Fast Charge] (セカンダリ バッテリ の高速充電)を有効/無効にします(初期設定で有効に設 定されています)
- [HP FastLook]を有効/無効にします(初期設定で有効に 設定されています)
- [HP FastLook Boot]の[Preboot Authentication on] (ブート前認証) を有効/無効にします(初期設定で有効に設定されています)
- [HP QuickWeb]を有効/無効にします(初期設定で有効に 設定されています)
- [HP QuickWeb Elevated Security]を有効/無効にします (初期設定で無効に設定されています)
- [Virtualization Technology] (仮想化テクノロジ)を有効/ 無効にします(一部のモデルのみ。初期設定で無効に設 定されています)
- [Wake on USB] (ウェイク オン USB) を有効/無効にします (初期設定で有効に設定されています)
- ブート時の Num Lock の状態を有効/無効にします(初期 設定で無効に設定されています)
- TXT (インテル®トラステッド・エグゼキューション・テクノロジー)を有効/無効にします(一部のモデルのみ。初期設定で無効に設定されています)

設定内容 選択 Built-In Device Options (内蔵デバイス オプション) 無線ボタンの状態を有効/無効にします(初期設定で有効 に設定されています) [Embedded WLAN Device Radio](内蔵無線 LAN デバイ スの無線)を有効/無効にします(一部のモデルのみ。初 期設定で有効に設定されています) ネットワーク インタフェース コントローラー (NIC) を 有効/無効にします(初期設定で有効に設定されていま す) 内蔵 Bluetooth デバイスを有効/無効にします(初期設定 で有効に設定されています) [LAN/WLAN Switching] (LAN/無線 LAN の切り替え)を 有効/無効にします(初期設定で無効に設定されていま す) [LAN Power Save] (LAN 節電) を有効/無効にします (一部のモデルのみ)。[LAN Power Save]を有効にする と、LAN を使用していないときに電源を切ることによっ て電力を節約できます(初期設定で有効に設定されてい ます) [Wake on LAN](ウェイク オン LAN)の状態を設定しま す。以下のオプションがあります Disabled (無効) Boot to Network(ネットワークからのブート) Follow Boot Order (ブート順序に従う) [Notebook Upgrade Bay](コンピューター本体のアップ グレード ベイ) のデバイスを有効/無効にします(初期 設定で有効に設定されています) [Power Monitor Circuit] (電源モニター回路) を有効/無効 にします (初期設定で有効に設定されています) オーディオ デバイスを有効/無効にします(初期設定で 有効に設定されています) 指紋認証デバイスを有効/無効にします(初期設定で有効 に設定されています) モデム デバイスを有効/無効にします(初期設定で有効 に設定されています) マイクを有効/無効にします(初期設定で有効に設定され ています) 内蔵スピーカーを有効/無効にします(初期設定で有効に 設定されています) Port Options(ポート オプション)(初期設定ですべて有効に 注記: すべてのポート オプションが初期設定で有効に設定 設定されています) されています シリアル ポートを有効/無効にします パラレル ポートを有効/無効にします

• フラッシュ メディア リーダーを有効/無効にします

選択	設定内容		
	● USB コネクタを有効/無効にします		
	注意: USB コネクタを無効にすると、アドバンストポート リプリケータのマルチベイ デバイスおよび ExpressCard デバイスも無効になります		
	● 1394 コネクタを有効/無効にします		
	<ul><li>ExpressCard スロットを有効/無効にします</li></ul>		
	● スマート カード スロットを有効/無効にします		
	● eSATA/USB コネクタを有効/無効にします		
Set Levels of Security(セキュリティ レベルの設定)	すべての BIOS メニュー項目のセキュリティ レベルを変更するか、表示または非表示にします		
Restore Security Defaults(セキュリティ初期設定の復元)	セキュリティの初期設定を復元します		

## 14 マルチブート

#### ブート デバイスの順序について

お使いのコンピューターを起動するとき、システムは有効なブートデバイスからブートします。マルチブート ユーティリティ(初期設定の状態で有効に設定されています)を使用すると、コンピューターの起動時にデバイスを選択する順序を制御できます。ブートデバイスには、オプティカルドライブ、フロッピーディスクドライブ、ネットワークインタフェースカード(NIC)、ハードドライブ、USBドライブなどを含めることができます。ブートデバイスには、コンピューターの起動や適切な動作に必要となる、ブート可能なメディアやファイルが含まれます。

② 注記: 一部のブート デバイスは、ブート順序に含める前に[Computer Setup]で有効に設定しておく必要があります。

工場出荷時の設定では、コンピューターは、有効なブート デバイスおよびドライブ ベイを以下のような順序で検索してブート デバイスを選択します。

- ② **注記**: ブート デバイスおよびドライブ ベイの一部は、お使いのコンピューターでサポートされていない場合があります。
  - コンピューター本体のアップグレード ベイ
  - コンピューター本体のハードドライブ
  - USB フロッピーディスク ドライブ
  - USB CD-ROM
  - USB ハードドライブ
  - ノートブック Ethernet (イーサネット)
  - SD (Secure Digital) メモリーカード
  - ドッキング デバイスのアップグレード ベイ
  - 外付け SATA ドライブ

[Computer Setup]でブート順序を変更すれば、ブート デバイスの検索順序を変更できます。画面の下に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押してから、f9 キーを押して変更することもできます。f9 キーを押すと、現在のブート デバイスを示すメニューが表示され、ブート デバイスの選択が可能になります。または、MultiBoot Express を使用すれば、コンピューターを起動または再起動するたびにブートの場所を確認する画面が表示されるように設定することもできます。

マルチブートが無効になっている場合は、ドライブ A ブート デバイスを最初に検索する、固定された ブート順序が使用されます。見つからなかった場合は、コンピューターによってドライブ C ブート デバイスが検索されます。ドライブ A ブート デバイスには、オプティカル ドライブやフロッピー

ディスク ドライブなどがあります。ドライブ C ブート デバイスには、オプティカル ドライブやハードドライブなどがあります。

NIC にドライブ文字は割り当てられません。

② 注記: ブート CD の形式に応じて、オプティカル ドライブ(CD-ROM ドライブなど)はドライブ A またはドライブ C のどちらかとしてブートできます。

#### [Computer Setup]でのブート デバイスの有効化

USB デバイスまたは NIC デバイスからブートするには、あらかじめ[Computer Setup]でデバイスを有 効にしておく必要があります。

[Computer Setup]を開始し、USB デバイスまたは NIC デバイスをブート デバイスとして有効にする には、以下の操作を行います。

- コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]と いうメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- USB ドライブ内または別売のドッキング デバイス(一部のモデルのみ)に取り付けられたドラ イブ内のブート可能なメディアを有効にするには、ポインティング デバイスまたは矢印キーを 使用して[System Configuration] (システム コンフィギュレーション) →[Device Configurations] (デバイス構成) の順に選択します。[USB legacy support] (USB レガシー サ ポート)の横にある[Enabled](有効)が選択されていることを確認します。
- 賞 注記: USB レガシー サポートを使用するには、USB コネクタのオプションを有効にする必要 があります。出荷時の設定では、有効になっています。USB コネクタが無効になっている場合 は、[System Configuration]→[Port Options](ポート オプション)の順に選択して、[USB **Port]** (USB ポート) の横にある[**Enabled**]をクリックして、再び有効にします。

または

NIC デバイスを有効にするには、[System Configuration]→[Boot Options](ブート オプショ ン)の順に選択し、[PXE Internal NIC boot](PXE 内蔵 NIC ブート)の横にある[Enabled]をク リックします。

4. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) をクリッ クしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File] (ファイル) →[Save Changes and Exit] (変更を保存して終了) の順 に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

マルチブートを使用しないで NIC を Preboot eXecution Environment (PXE) サーバーまた は Remote Program Load (RPL) サーバーに接続するには、画面の下に[Press the ESC key for Startup Menulメッセージが表示されている間に esc キーを押し、次にすばやく f12 キーを押します。

#### ブート順序の変更に関する注意

ブート順序を変更する場合には、以下の点に注意してください。

- ブート順序を変更した後でコンピューターを再起動すると、コンピューターは新しいブート順序で起動されます。
- 複数の種類のブート デバイスがある場合、オプティカル デバイスを除く同じ種類の最初のデバイスを使用してブートされます。たとえば、ハードドライブが取り付けられている別売のドッキング デバイス (一部のモデルのみ) がコンピューターに接続されている場合、このハードドライブは「USB ハードドライブ」としてブート順序に表示されます。システムが USB ハードドライブからブートできない場合は、ハードドライブ ベイのハードドライブからはブートされません。代わりに、ブート順序内で2番目の種類のデバイスからブートされます。ただし、オプティカル デバイスが2つあり、メディアが挿入されていないかブート ディスクでないために最初のオプティカル デバイスからブートされない場合は、2番目のオプティカル デバイスからブートされます。
- ブート順序を変更すると、論理ドライブ名も変更されます。たとえば、C ドライブとして作成されたディスクが挿入されている CD-ROM ドライブから起動する場合、この CD-ROM ドライブが C ドライブになり、ハードドライブ ベイ内のハードドライブが D ドライブになります。
- [Computer Setup]の[Built-In Device Options] (内蔵デバイス オプション) メニューで NIC デバイスが有効に設定されている場合にのみ、NIC からコンピューターをブートできます。NIC からブートしても、論理ドライブの指定には影響しません。NIC にドライブ名が関連付けられていないためです。
- 別売のドッキングデバイス(一部のモデルのみ)内のドライブのブート順序は、外付け USB デバイスと同様に扱われます。

#### マルチブート設定の選択

マルチブートを使用すると、以下のことが可能になります。

- [Computer Setup]でブート順序を変更することで、コンピューターを起動するたびに使用される ブート順序を新しく設定します。
- ブート デバイスを動的に選択するには、画面の下に[Press the ESC key for Startup Menu]という メッセージが表示されている間に esc キーを押し、次に 69 キーを押して、ブート デバイスのオプション メニューに入ります。
- MultiBoot Express を使用して可変ブート順序を使用する、この機能によって、コンピューターの起動または再起動のたびにブート デバイスの確認メッセージが表示されます。

#### [Computer Setup]での新しいブート順序の設定

[Computer Setup]を開始し、コンピューターを起動または再起動するたびに、使用されるブート デバイスの順序を設定するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用してリストからデバイスを選択します。
- 4. デバイスのブート順序を上げるには、ポインティング デバイスを使用してデバイス名の横にある上向き矢印をクリックするか、+キーを押します。

または

デバイスのブート順序を下げるには、ポインティング デバイスを使用してデバイス名の横にある下向き矢印をクリックするか、一キーを押します。

5. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) をクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save Changes and Exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

#### f9 キーの画面を使用したブート デバイスの動的な選択

現在の起動でブートデバイスを動的に選択するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターの電源を入れるか再起動し、画面の下に[Press the ESC key for Startup Menu]メッセージが表示されている間に esc キーを押して、[Select Boot Device](ブート デバイスの選択)メニューを開きます。
- f9 キーを押します。
- ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用してブート デバイスを選択し、enter キーを押します。

変更はすぐに有効になります。

#### MultiBoot Express プロンプトの設定

[Computer Setup]を開始し、コンピューターを起動または再起動するたびにマルチブートの起動場所を指定するメニューが表示されるように設定するには、以下の操作を行います。

- 1. コンピューターを起動または再起動し、画面の左下隅に[Press the ESC key for Startup Menu]というメッセージが表示されている間に esc キーを押します。
- 2. f10 キーを押して、[Computer Setup]を起動します。
- 3. ポインティング デバイスまたは矢印キーを使用して[System Configuration](システム コンフィギュレーション)→[Boot Options](ブート オプション)の順に選択し、enter キーを押します。
- **4. [Express Boot Popup Delay (Sec)]** (高速ブート ポップアップ遅延(秒)) フィールドで、現在のマルチブート設定が使用される前に起動場所メニューが表示される時間を秒単位で入力します(0 を選択すると、Express Boot 起動場所メニューは表示されません)。
- 5. 変更を保存して[Computer Setup]を終了するには、画面の左下隅にある[Save] (保存) をクリックしてから画面に表示される説明に沿って操作します。

または

矢印キーを使用して[File](ファイル)→[Save Changes and Exit](変更を保存して終了)の順に選択し、enter キーを押します。

変更した内容は、次回コンピューターを起動したときに有効になります。

#### MultiBoot Express 設定の入力

起動時に[Express Boot](高速ブート) メニューが表示された場合は、以下の操作を行います。

- [Express Boot]メニューからブート デバイスを指定するには、割り当て時間内に目的のデバイスを選択し、enter キーを押します。
- 現在のマルチブート設定が使用されないようにするには、割り当て時間が終わる前に、enter キー 以外の任意のキーを押します。ブート デバイスを選択して enter キーを押すまで、コンピュー ターは起動しません。
- 現在のマルチブート設定を使用してコンピューターを起動するには、割り当て時間が終わるまで何も操作を行わずに待ちます。

## 15 管理および印刷

## [Client Management Solutions]の使用

[Client Management Solutions]ソフトウェアは、ネットワーク環境にあるデスクトップ コンピュー ター、ワークステーション、ノートブック コンピューター、およびタブレット PC の管理の分野で、 業界標準仕様のソリューションを提供しています。

Client Management の主要な機能と特長は以下のとおりです。

- 初期のソフトウェア イメージの展開
- リモートでのシステム ソフトウェアのインストール
- ソフトウェアの管理およびアップデート
- ROM の更新
- コンピューターの資産情報の管理機能およびセキュリティ機能(コンピューターの資産とは、取 り付けられているハードウェアやインストールされているソフトウェアのことです)
- 一部のシステム ソフトウェアおよびハードウェア コンポーネントの障害通知および復旧機能
- この章で説明される機能のサポートは、コンピューターの種類やインストールされている管 理ソフトウェアのバージョンによって異なることがあります。

#### ソフトウェア イメージの設定および展開

お使いのコンピューターには、システム ソフトウェア イメージがプリインストールされています。 出荷時のソフトウェア イメージは、コンピューターの初回のセットアップ時に設定されます。ソフト ウェアの「展開」が行われた後、コンピューターは使用可能な状態になります。

以下のどれかの方法で、カスタマイズされたソフトウェア イメージを展開(配布)できます。

- プリインストールされたソフトウェア イメージを展開した後、追加するアプリケーションをイ ンストールする
- [Altiris Deployment Solutions]などのソフトウェアの導入用ツールを使用して、プリインストー ル ソフトウェアをカスタマイズされたソフトウェア イメージに置き換えて使用する
- ディスク複製手順を使用して、ハードドライブの内容を別のハードドライブにコピーする

最適なコンピューター環境の構築方法は、所属する企業の情報技術システム インフラや作業内容に よって異なります。

| 注記: [Computer Setup]およびその他のシステム機能によって、コンフィギュレーション マネジメ ント機能、トラブルシューティング、電源管理、およびシステム ソフトウェアの復元を利用できま す。

#### ソフトウェアの管理およびアップデート

HPでは、クライアントコンピューター上のソフトウェアの管理およびアップデートを行うための以下のツールを提供しています。

- HP Client Manager for Altiris (一部のモデルのみ)
- **注記**: [HP Client Manager for Altiris]をダウンロードする場合、または[HP Client Manager for Altiris]の詳細を参照する場合は、HP の Web サイト、<a href="http://www.hp.com/">http://www.hp.com/</a> (英語サイト) にアクセスしてください。
- HP CCM (HP Client Configuration Manager) (一部のモデルのみ)
- HP SSM (HP System Software Manager)

#### HP Client Manager for Altiris(一部のモデルのみ)

[HP Client Manager for Altiris]は Altiris ソフトウェアに HP のインテリジェント マネジメント機能を統合します。[HP Client Manager for Altiris]は、HP のデバイスに以下のような優れたハードウェア管理機能を提供します。

- 資産管理用のハードウェア インベントリの詳細表示
- システムの状態検査の監視および診断
- 温度異常やメモリ異常の警告など、ビジネスに重大な影響を及ぼす可能性がある事象に関する、 Web サイトを利用したレポート
- システム ソフトウェア(デバイス ドライバーやシステム BIOS など)のリモート アップデート
- 営 注記: [HP Client Manager for Altiris]を別売の Altiris ソリューション ソフトウェアとともに使用すると、さらに機能が追加されます。

クライアント コンピューターにインストールされている[HP Client Manager for Altiris]を、管理用コンピューターにインストールされている Altiris ソリューション ソフトウェアとともに使用すると、以下の IT ライフサイクル分野において、管理機能が向上し、HP クライアント デバイスのハードウェアの中央管理機能が提供されます。

- インベントリおよび資産管理
  - ∘ ソフトウェア ライセンスの準拠
  - コンピューターの管理および報告
  - □ コンピューターのリース契約情報および固定資産の管理
- システム ソフトウェアの展開および移行
  - Windows への移行
  - 。 システムの展開
  - 個人設定の移行

- ヘルプ デスクおよび問題解決
  - ヘルプ デスク チケットの管理
  - リモートでのトラブルシューティング
  - リモートでの問題解決
  - クライアントでの問題修復
- ソフトウェアおよび操作の管理
  - クライアント管理の実行
  - HP システム ソフトウェアの展開
  - アプリケーションの自己修復(アプリケーションの一部の問題を検出し、修復する機能)

Altiris ソリューション ソフトウェアには、使いやすいソフトウェア配布機能も含まれています。[HP Client Manager for Altiris]によって Altiris ソリューション ソフトウェアとの通信が可能になります。 Altiris ソリューション ソフトウェアを使用すると、簡単なウィザードに沿って、新しいハードウェア の展開や新しいオペレーティング システムへの個人設定の移行を完了できます。[HP Client Manager for Altiris]は HPの Web サイトからダウンロードできます。

Altiris ソリューション ソフトウェアを[HP System Software Manager]または[HP Client Manager for Altiris]と組み合わせて使用すると、管理者はシステム BIOS およびデバイス ドライバーのソフトウェ アを中央管理コンソールからアップデートすることもできます。

#### HP CCM(HP Client Configuration Manager)(一部のモデルのみ)

HP CCM を使用して、オペレーティングシステム、プログラム、ソフトウェアの更新、コンテンツ、および構成設定などのソフトウェアの管理を自動化することで、それぞれのコンピューターが正しい構成で管理されます。こうした自動化された管理方法によって、常にソフトウェアを管理できます。

HP CCM を使用すると、以下のタスクを実行できます。

- 複数のプラットフォームにわたってハードウェアおよびソフトウェア インベントリを収集する
- 配布の前にソフトウェア パッケージを準備し、影響を分析する
- ポリシーに従い、個々のコンピューター、ワークグループ、またはコンピューターのグループ全体を対象にして、ソフトウェアとコンテンツの展開およびメンテナンスを行う
- 分散したコンピューター上にあるオペレーティングシステム、アプリケーション、およびコンテンツを任意の場所からプロビジョニングして管理する
- HP CCM をヘルプ デスクやその他のシステム管理ツールと統合することによって、継続的な運用を実現する
- 利用しているすべての企業内ユーザーのために、あらゆるネットワーク上にある標準的なコンピューター機器のソフトウェアおよびコンテンツを管理するため、共通インフラを活用する
- 企業ニーズを満たすように規模を変更する

#### **HP SSM (HP System Software Manager)**

HP SSM を使用すると、複数のシステムにおいてシステム レベルのソフトウェアをリモートで同時に 更新できます。クライアント コンピューター上で HP SSM を実行すると、HP SSM はハードウェア およびソフトウェアのバージョンを検出し、検証済みのファイル サーバーから指定されたソフトウェ アを更新します。HP SSM でサポートされるドライバーのバージョンは、HP のドライバーのダウン ロード サイトおよびサポート ソフトウェア CD に、独自のアイコンで示されています。HP SSM ユー ティリティのダウンロードまたは HP SSM について詳しくは、HP の Web サイト、http://www.hp.com/ go/ssm/(英語サイト)を参照してください。

# **HP** ユニバーサル プリンター ドライバーの使用(一部のモデルのみ)

Windows 用 HP ユニバーサル プリンター ドライバーは単一のインテリジェント ドライバーであり、HP のネットワーク プリンター用の各ドライバーと置き換わるものです。

② 注記: HPユニバーサル プリンター ドライバーは一部のモデルのコンピューターにのみプリインストールされています。HPユニバーサル プリンター ドライバーのダウンロードまたはその使用方法について詳しくは、HPの Web サイト、http://www.hp.com/go/universalprintdriver/(英語サイト)を参照するか、http://www.hp.com/support/から国または地域を選択し、お使いの製品の名称を入力してプリンター ドライバーを検索してください。

HP ユニバーサル プリンター ドライバーを使用して印刷するには、以下の操作を行います。

- 1. 使用しているアプリケーションで、[ファイル]→[印刷]の順に選択します。
- 2. プリンターの一覧から[HP Universal Printing PS]を選択します。
- 3. [印刷]をクリックします。
- 4. プリンターの IP アドレスまたはネットワーク パスを入力します。
- **| 注記:** プリンターの IP アドレスまたはネットワーク パスが特定できない場合には、システム管理者に問い合わせてください。
- 5. [このプリンターを[プリンターと FAX]フォルダーに追加]チェック ボックスにチェックを入れます。
- 6. [印刷]をクリックします。

## 16 コンピューターの手入れ

#### 清掃用の製品

お使いのコンピューターを安全に清掃および消毒するには、以下の製品を使用します。

- 濃度が 0.3%までのジメチル ベンジル塩化アンモニウム (使い捨て除菌シートなど。これらのシートはさまざまな商品名で販売されています)
- ノンアルコールのメガネ用液体クリーナー
- 低刺激性の液体石けん
- 乾いたマイクロファイバーのクリーニング クロスまたはセーム皮 (油分を含まない、静電気防止布)
- 静電気防止クリーニング シート

#### △ 注意: 以下の清掃用製品は使用しないでください。

アセトン、アルコール、塩化アンモニウム、塩化メチレン、炭化水素などの強力な溶剤を使用すると、ノートブック コンピューターまたはタブレット PC の表面に修復できない傷が付いてしまう可能性があります。

ペーパー タオルなどの繊維素材を使用すると、コンピューターに傷が付く可能性があります。時間がたつにつれて、ほこりの粒子や洗浄剤がその傷の中に入り込んでしまう場合があります。

#### 清掃手順

お使いのコンピューターを安全に清掃するため、このセクションの手順に沿って作業をしてください。

▲ 警告! 感電やコンポーネントの損傷を防ぐため、電源が入っているときにコンピューターを清掃しないでください。

コンピューターの電源を切ります。

外部電源を取り外します。

電源が供給されていたすべての外付けデバイスを取り外します。

△ **注意**: コンピューターに洗浄剤などの液体を直接吹きかけないでください。表面から流れ落ちた液体によって、内部のコンポーネントに回復できない損傷を与える可能性があります。

#### ディスプレイの清掃

ディスプレイは、**ノンアルコール**のメガネ用洗剤で湿らせた柔らかい布でやさしく拭いてください。 ディスプレイのカバーを閉じる前に、ディスプレイが乾いていることを確認してください。

#### 側面とカバーの清掃

側面とカバーを清掃および消毒するには、上記のどれかの洗浄液で湿らせた、柔らかいマイクロファイバーのクロスまたはセーム皮を使用するか、条件に合った使い捨て除菌シートを使用してください。

② **注記**: ノートブック コンピューターのカバーを清掃する場合は、ごみやほこりを除去するため、円を描くように拭いてください。

#### タッチパッドとキーボードの清掃

- △ **注意**: タッチパッドとキーボードを清掃する場合は、キーとキーの間に洗剤などの液体が垂れないようにしてください。これによって、内部のコンポーネントに回復できない損傷を与える可能性があります。
  - タッチパッドとキーボードを清掃および消毒するには、上記のどれかの洗浄液で湿らせた、柔らかいマイクロファイバーのクロスまたはセーム皮を使用するか、条件に合った使い捨て除菌シートを使用してください。
  - キーが固まらないようにするため、また、キーボードからごみや糸くず、細かいほこりを取り除くには、圧縮空気が入ったストロー付きの缶を使用してください。
    - ☆ 警告! 感電や内部コンポーネントの損傷を防ぐため、掃除機のアタッチメントを使用してキーボードを清掃しないでください。キーボードの表面に、掃除機からのごみくずが落ちてくることがあります。

# 索引

記号/数字 1394 ケーブル、接続 96 1394 コネクタ 96 1394 デバイス 接続 96 停止 96  A AC アダプター 位置 19	Certificate of Authenticity ラベル 20 Computer Setup BIOS administrator password (BIOS 管理者パスワード) 118 DriveLock Password (DriveLock パスワード) 121 [File] (ファイル) メ	入力 123 変更 124 DriveLock、自動 144 DVD コピー 54 再生 52 地域設定の変更 53 地域設定 53 取り出し 55
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	==- 143	E
Altiris Deployment Solutions 155	MultiBoot Express プロンプトの 設定 154	eSATA/USB コネクタ、位置 15 esc キー、位置 10,11
В	[Security](セキュリティ)メ	ExpressCard
BD	==- 144	設定 103
コピー 54	[System Configuration](システ	挿入 103
再生 52	ム コンフィギュレーション)	停止 104
取り出し 55	メニュー 145	取り出し 104
BIOS administrator password	移動および選択 141	保護用カードの取り出し 103
(BIOS 管理者パスワード) 144	工場出荷時設定の復元 142	
BIOS アップデート	デバイス セキュリティ 127	F
インストール 136	ブート可能デバイスの有効	FastLook ボタン、位置 7, 9
ダウンロード 136	化 151	FastLook ランプ、位置 4, 6
Bluetooth	ブート順序の設定 153	[File] (ファイル) メニュー 143
デバイス 21	[Computer Setup]ユーティリ	fn +—
ラベル 20	ティ 155	位置 10, 11, 42
Bluetooth コンパートメント、位	_	н
置 17	D	HP 3D DriveGuard 82
Boot Options(ブートオプショ ン) 145	Device Configurations(デバイス構	HP Client Configuration
•	成) 145 Dialo Consistent (	Manager 156, 158
Built-In Device Options(内蔵デバ イス オプション) 147	Disk Sanitizer(ディスク クリー	HP Client Manager for
1 / 3 / 2 3 2 ) 147	ナー) 144 Dianta (内置 14	Altiris 156
С	DisplayPort、位置 14 DriveLock Password(DriveLock	[HP Connection Manager]ソフト
Caps Lock ランプ、位置 4, 6	パスワード)	ウェア 23
CD	解除 125	HP FastLook 146
コピー 54	設定 122	HP Power Assistant 67
再生 52	説明 121	HP SpareKey Enrollment ([HP
取り出し 55	ከ/6-2-1 1 🚾 1	SpareKey]の登録) 144

Manager 156, 159 RJ-45(ネットワーク)コネクタ、 TPM Embedded Security(T [HP Wireless Assistant]ソフトウェ 位置 15, 16 蔵セキュリティ) 144 ア 23 TXT(インテル トラステット	・・エ
ア 23 TXT(インテル トラステット	
S グゼキューション・テクノ	
J SATA(Serial Advanced ジー) 146 Java Card Technology Attachment)デバイ	
挿入 105 ス U	
定義 105 AHCI (Advanced Host [UEFI mode] (UEFI (Unified	
取り出し 105 Controller Interface) 146 Extensible Firmware Interfa	ice)
IDE(Integrated Drive モード) 145 L Electronics) 146 USB ケーブル、接続 94	
Language (言語)、[Computer SD カード 101 USB コネクタ	
Setup]での変更 145 Secondary Battery Fast Charge 位置 14, 94	
LAN 節電 147        (セカンダリ バッテリ高速充    USB デバイス LAN への接続 38        電) 146         接続 94	
E/N 400 接続 94 [Security] (セキュリティ)メ 説明 94	
M ニュー ニュー 停止 95	
McAfee Total Protection 129, Always Prompt for HP SpareKey 取り外し 95	
130 Enrollment ([HP SpareKey]へ USB ハブ 94 Microsoft Certificate of Authenticity の登録の確認を常に表 USB レガシー サポート 95	141
ラベル 20 示) 144 145	, 171,
MultiBoot Express 149, 154 Automatic DriveLock(自動	
DriveLock) 144 V N Change Password(パスワード Virtualization Technology(仮	想化
NIC ブート デバイス 149,151     の変更) 144        テクノロジ) 146	C/EX 10
num lk キー、位置 43, 44 Disk Sanitizer(ディスク クリー	
Num Lock、外付けキーボー ナー) 144 W ド 44 Drivel ock 144 Web カメラ	
P 44 Web カメフ PriveLock 144 Web カメフ FP リセット 144 プロパティ、調整 61	
P HP SpareKey Enrollment (IHP Web カメラ ランプ、位置	11,
Port Options(ポート オプション) SpareKey]の登録) 144 17 1394 コネクタ 148 UB SpareKey 144 Web サイト	
1394 コネクタ 148 HP SpareKey 144 Web サイト eSATA/USB コネクタ 148 Password Policy(パスワードポ HP System Software	
ExpressCard スロット 148 リシー) 144 Manager 159	
USB コネクタ 148 Setup BIOS Administrator HP Universal Print Driver シリアル コネクタ 147 Pageword (PLOS 管理者パス Windows アプリケーション・	
FdSSWOIU(BIOS 管理有バス Villagers)ファップコン	<del>+</del> –、
フードの設定) 144 位直 10, 11 ト 148 System IDs(システム Windows のバックアップ ユ・	ーティ
パラレル コネクタ 147 ID) 145 リティ 138, 139, 140	
フラッシュ メディア リー SIM スロット、位置 16 Windows の復元 140 ダー 147 SoftPag、ダウンロード 137 Windows ロゴ キー、位置	10
SoftPaq、ダウンロード 137 Windows ロコ キー、位置 PXE サーバー 151 [System Configuration](システム 11	10,
コンフィギュレーション)メ	
Q QuickWeb ボタン、位置 8, 9 ニュー 145 あ System Diagnostics (システム診 アイコン	
QuickWeb テンプ、位置 4, 6 System Diagnostics(システム診 アイコン ネットワーク ステータス	22
断) 143 System Information(システム情 無線 22	
報) 143	

アップグレード ベイ オプティカル ドライブの交 換 91 ハードドライブの交換 88 アップデート、ソフトウェ ア 156 アプリケーション キー、 Windows 10, 11 暗号化 25	背面 15 左側面 14 表面 1 右側面 12 無線アンテナ 18 裏面 16 各国または各地域仕様のモデムケー ブルアダプター 35 干渉、最小化 33 完全なローバッテリ状態 72 管理者パスワード 117	USB 14, 94 オーディオ出力(ヘッドフォン) 15 外付けモニター 15, 16, 50 電源 15, 16 コンパートメント Bluetooth 17 拡張メモリ モジュール 16 無線 17 コンピューター 電源切断 77 コンピューター情報 135 コンピューターの持ち運び 20,
プ 24 お オーディオ機能 確認 48	キー esc 10, 11 fn 10, 11, 42 Windows アプリケーショ ン 10, 11	75 き 最小化、干渉 33
オーディオ出力(ヘッドフォン)コネクタ 15 オーディオ デバイス、外部接続 48 オプティカル ディスク、取り出し 55 オペレーティング システム Microsoft Certificate of Authenticity ラベル 20	Windows ロゴ 10, 11 テンキー 10, 11 ファンクション 10, 11 キーボードのネジ 取り付けなおし 114 取り外し 111 キーボードのホットキー 39 企業無線 LAN への接続 26 規定情報	し システム ID 145 システムの応答停止 77 システムのファン 146 システム日付および時刻 143 実行の無効化 146 自動 DriveLock パスワード 解除 126 入力 125
プロダクト キー 20 オペレーティング システム ディス ク 140 温度 75 音量上げボタン、位置 8,9 音量下げボタン、位置 8,9 音量ボタン 45 音量	規定ラベル 20 無線認定/認証ラベル 20 く 空港のセキュリティ装置 80 け ケーブル	自動再生 53 指紋認証システム、位置 6, 8, 9 シャットダウン 77 シリアル番号、コンピュー ター 19 シリアル番号 19
調整 45  か 書き込み可能メディア 63 拡張メモリ モジュール コンパート メント、位置 16	1394 96 USB 94 モデム 34 こ 交換拡張メモリモジュール 108	スクロール ゾーン、タッチパッド 2 スタンバイ 起動 63 終了 63 スピーカー、位置 12
拡張メモリ モジュール 交換 108 取り付け 109 取り外し 108 確認、オーディオ機能 48 各部 前面 11 その他のハードウェア 19 ディスプレイ 17	公共無線 LAN への接続 26 工場出荷時の設定に戻す 143 コード、電源 19 コネクタ 1394 96 DisplayPort 14 eSATA/USB 15 RJ-45(ネットワーク) 15,	スマート カード 挿入 105 定義 105 取り出し 105 スロット SIM 16 セキュリティ ロック ケーブ ル 13, 15 メモリ 107

せ 製品名および製品番号、コンピュー ター 19		トラブルシューティング HP デバイス ドライバー 60 Microsoft デバイス ドライ
セキュリティ、コンピューターの保	て	バー 60
護 116	[ディスク クリーンアップ]ソフト	オプティカル ディスク トレ
セキュリティ初期設定の復	ウェア 81	イ 56
元 148	[ディスク デフラグ]ソフトウェ	オプティカル ドライブ検
セキュリティ	ア 81	出 57
無線 24	ディスク	自動再生 58
セキュリティ レベルの設定 148	オペレーティング システ	外付けディスプレイ 59
セキュリティ ロック ケーブル用ス	ム 140	ディスク書き込み 59
ロット	ドライバー リカバリ 140	ディスクの再生 58
位置 13, 15	ディスプレイ	デバイス ドライバー 60
接続 LAN 38 外部電源 68	各部 17 ディスプレイ リリース ラッチ、位 置 12	動画再生 59
セットアップ、コンピューター 1	デバイス セキュリティ 127	内蔵ディスプレイ スイッチ 18
節約、電力 75	デバイス ドライバー	内蔵デバイス
<b>そ</b> 外付けオーディオ デバイス、接	HP ドライバー 60 Microsoft ドライバー 60 再インストール 60	[Embedded Bluetooth device radio](内蔵 Bluetooth デバイ スの無線) 147
続 48	展開、ソフトウェア 155	[Embedded WLAN Device
外付けオプティカル ドライブ 99	テンキー、外付け	Radio](内蔵無線 LAN デバイ
外付けドライブ 99	Num Lock 44	スの無線) 147
外付けモニター コネクタ	使用 44	LAN/WLAN Switching(LAN/無
位置 15, 16	テンキー、内蔵	線 LAN の切り替え) 147
ソフトウェア BIOS アップデート 136 HP Connection Manager 23	位置 42, 43 電源コード、位置 19	Notebook Upgrade Bay(コン ピューター本体のアップグレー ド ベイ) 147
HP Wireless Assistant 23 アップデート 156	電源コネクタ、位置 15, 16 電源ボタン、位置 7, 8 電源ランプ	[Power Monitor Circuit](電源モニター回路) 147
ディスク クリーンアップ 81	位置 3, 5, 12	Wake on LAN(ウェイク オン
ディスク デフラグ 81	電源	LAN) 147
展開 155	接続 68	オーディオ デバイス 147
復元 155 プログラムおよびドライバーの	節約 75	指紋認証システム 147 内蔵スピーカー 147
更新 137 た	と 動画 録画 18	ネットワーク インタフェース コ ントローラー 147 マイク 147
タッチパッド	ドッキング コネクタ、位置 16	無線ボタン 147
位置 2	ドライバー リカバリ ディス	モデム 147
使用 39	ク 140	内蔵テンキー
スクロール ゾーン 2	ドライブ	位置 10, 11, 44
ボタン 2	外付けオプティカル 99	内蔵マイク
<b>ち</b> 地域コード、DVD 53	外付け 99 ハード 85, 99 ブート順序 145, 149	位置 17 ね
著作権に関する警告 53	フロッピーディスク 99 ランプ 12, 82	ネットワーク キー 32 ネットワーク サービス ブー
	ドライブ メディア 63	F 151

ネットワーク ステータス アイコ	パラレル コネクタ モード 146	む
ン 22		無線 LAN アンテナ、位置 18
ネットワーク セキュリティ コード	<i>১</i>	無線 LAN デバイス 20, 21, 24
SSID 32	ファイアウォール 25	無線 LAN のセットアップ 24
ネットワーク キー 32	ファンクション キー	無線 LAN への接続 26
	位置 10, 11	無線 LAN ラベル 20
<b>O</b>	ブート順序の変更 153	無線 WAN アンテナ、位置 18
ノイズ抑制コア、モデム ケーブ	ブート順序 145	無線 WAN デバイス 21
ル 34	ブート デバイス、有効化 151	無線アイコン 22
	プロジェクター、接続 50	無線コントロール
は	プロダクト キー 20	オペレーティング システ
ハードウェア、確認 1	フロッピーディスク ドライブ 99	ム 22
ハードドライブ		ボタン 22
HP 3D DriveGuard 82	^	無線コンパートメント、位置 17
外付け 99	ベイ	無線認定/認証ラベル 20
取り付け 85	アップグレード ドライブ 17	無線ネットワークの問題、トラブル
ハードドライブ ベイ 16	ハードドライブ 16	シューティング 31
ハードドライブ領域 115	バッテリ 16, 20	無線ネットワークの問題のトラブル
ハイバネーション		シューティング 31
完全なロー バッテリ状態での起	ほ	無線ネットワーク(無線 LAN)、必
動 72	ポインティング スティック、使	要な機器 24
起動 64	用 39	無線ネットワーク(無線 LAN)
終了 64	ポインティング デバイス	企業無線 LAN への接続 26
ハイバネーション ファイル 115	オプションの設定 39	公共無線 LAN への接続 26
パスワード	使用 39	セキュリティ 24
BIOS 管理者 118	保管、バッテリ 75	接続 26
DriveLock 121	ボタン	動作範囲 26
管理者 117	FastLook 7, 9	無線ボタン
ユーザー 118	QuickWeb 8, 9	位置 8, 9
バッテリ ゲージの調整 73	音量 8, 9	無線ランプ
バッテリ充電、最長化 71	タッチパッド 2	確認 3, 5, 12
バッテリ電源 68	電源 7,8	
バッテリ	ミュート(消音) 8,9	හ්
位置 19	無線 8,9	メイン メモリ モジュールの交
温度 75	ホットキー	換 111
交換 76	使用 40	メイン メモリ モジュール
再充電 75	説明 39	アップグレード 111
充電 70, 73		交換 111
処理 76	ま <sub></sub>	取り付け 113
節電 75	マイク、内蔵 17	取り外し 112
装着 69	マウス、外付け	メディア カード
調整 73	オプションの設定 39	挿入 101
取り外し 69	接続 39	停止 102
保管 75	マルチメディアカード 101	取り出し 102
ロー バッテリ状態 71	マルチメディア ソフトウェア	メディア カード リーダー 13,
バッテリ ベイ _16, 20	インストール 47	101
バッテリ ランプ 12, 70, 72	71	メモリ モジュール コンパートメン
バッテリ リリース ラッチ 16,	みこし、(治卒)ギカン	ト、位置 16
69	ミュート(消音)ボタン	
ハブ 94	位置 8,9	

メモリ モジュール コンパートメン Web カメラ 11, 17 トカバー 電源 3, 5, 12 取り付けなおし 110 ドライブ 12,82 バッテリ 12 取り外し 108 メモリ モジュールの取り付け 無線 3, 5, 12 拡張 109 ローカル エリア ネットワーク メイン 113 (LAN) 3, 5, 12 メンテナンス ディスク クリーンアップ 81 ディスク デフラグ 81 リリース ラッチ、バッテリ 16 レガシー サポート、USB 141, モデム ケーブル 各国または各地域仕様のケーブ 145 ルアダプター 35 ろ 接続 34 ロー バッテリ状態 71 ノイズ抑制コア 34 論理ドライブ名 152 モデム ソフトウェア 国外での接続に関する問題 37 所在地の設定および追加 35 モデムのトラブルシューティン グ 37 モニター コネクタ、外付け 15. 16 モニター 接続 50 ユーザー パスワード 118 読み取り可能メディア 63 6 ラッチ、バッテリ リリース 16 ラベル Bluetooth 20 HP モバイル ブロードバンド モ ジュール 20 Microsoft Certificate of Authenticity 20 SIM 20 規定 20 シリアル番号 19 無線 LAN 20 無線認定/認証 20 ランプ Caps Lock 4, 6 FastLook 4, 6 QuickWeb 4, 6